

NACA RM A50H17

CLASSIFICATION CHANGED TO

FILE COPY

CONFIDENTIAL

Copy

263

RM A50H17

RESTRICTED

SECURITY INFORMATION

JUN 27 1951

Authority

Drayden

Date

NACA

By

JW

See

389

FEB 11 1952

RESEARCH MEMORANDUM

HIGH-SPEED AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A LATERAL-CONTROL
MODEL. III - SECTION CHARACTERISTICS, FENCE STUDIES,
AND TABULATED PRESSURE COEFFICIENTS WITH MODIFIED
NACA 0012-64 SECTION, 26.6-PERCENT-
CHORD, PLAIN AILERON, 0° AND
45° SWEEPBACK

By Walter J. Krumm and Joseph W. Cleary

Ames Aeronautical Laboratory

Moffett Field, Calif.

NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS

LANGLEY AERONAUTICAL LABORATORY

LANGLEY FIELD, HAMPTON, VIRGINIA

CLASSIFICATION CHANGED TO

UNCLASSIFIED

AUTHORITY CROWLEY CHANGE #1876

DATE 12-11-53

RETURN TO THE

REQUIREMENTS FOR PUBLICATIONS SHOULD BE ADDRESSED
AS FOLLOWS:

CLASSIFIED DOCUMENT

This document contains classified information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Act, USC 50:31 and 32. Its transmission or the revelation of its contents in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

Information so classified may be imparted only to persons in the military and naval services of the United States, appropriate civilian officers and employees of the Federal Government who have a legitimate interest therein, and to United States citizens of known loyalty and discretion who of necessity must be informed thereof.

NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS

WASHINGTON 25, D. C.

NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS

WASHINGTON
November 22, 1950

CONFIDENTIAL

RESTRICTED
SECURITY INFORMATION

RESTRICTED
CONFIDENTIAL
SECURITY INFORMATION

NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS

RESEARCH MEMORANDUM

HIGH-SPEED AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A LATERAL-CONTROL
MODEL. III - SECTION CHARACTERISTICS, FENCE STUDIES,
AND TABULATED PRESSURE COEFFICIENTS WITH MODIFIED
NACA 0012-64 SECTION, 26.6-PERCENT-
CHORD, PLAIN AILERON, 0° AND
 45° SWEEPBACK

By Walter J. Krumm and Joseph W. Cleary

SUMMARY

Wind-tunnel measurements of the pressure distribution were made on a semispan wing with a modified NACA 0012-64 airfoil section and a plain trailing-edge aileron with the wing unswept and also swept back 45° . The effects of compressibility on the spanwise variation of section normal-force and pitching-moment coefficients were investigated at Mach numbers from 0.75 to 0.925.

The results show that the adverse changes in loading and loss of aileron effectiveness that developed with the wing unswept as the Mach number was increased did not occur with the wing swept back 45° at Mach numbers up to 0.925. Sweeping the wing back 45° , however, significantly reduced the aileron effectiveness at subcritical Mach numbers. A fence on the upper surface near the midsemispan of the swept wing reduced the large decreases in longitudinal stability that developed as the maximum lift of the wing was approached, but a fence nearer the wing tip at about 0.8 semispan was of little value in this respect.

INTRODUCTION

An investigation was undertaken in the Ames 16-foot high-speed wind tunnel of a semispan wing with an NACA 0012-64 section and a 20-percent-chord plain aileron as a basis for developing means of adequate lateral control at high speeds. (See reference 1.) It was found from this investigation that the aileron overbalanced and lost effectiveness at moderate speeds and was therefore not suitable for a general study. In order to delay this overbalance and loss in effectiveness, the trailing-edge angle was reduced from 20.6° to 13.1° by extending the trailing edge 9 percent of the wing chord. The force and moment characteristics of this modified section are presented in reference 2.

CONFIDENTIAL

The results of measurements of wing pressure distribution are presented herein for the wing with the modified section. The pressure data were desired to show the spanwise variation of the section normal-force and pitching-moment coefficients for sweepback of the 0.229-chord line of the wing of 0° and 45° at Mach numbers covering the force-divergence range of the unswept wing. Tests of fences on the 45° swept-back wing are included to determine if the decrease in stability that occurred as the stall was approached could be reduced or delayed to a higher lift coefficient.

NOTATION

The coefficients and symbols used in this report are defined as follows:

C_D drag coefficient $\left(\frac{\text{drag}}{qS} \right)$

C_L lift coefficient $\left(\frac{\text{lift}}{qS} \right)$

C_m pitching-moment coefficient about a lateral axis passing through the quarter point of the mean aerodynamic chord $\left(\frac{\text{pitching moment}}{qS\bar{c}} \right)$

P pressure coefficient $\left(\frac{p-p_s}{q} \right)$

c_m section pitching-moment coefficient normal to and about the 0.229-chord line

c_n section normal-force coefficient of sections normal to the 0.229-chord line

a speed of sound in air, feet per second

b semispan of model, feet

c chord of the wing parallel to the plane of symmetry, feet

$\bar{c}$ mean aerodynamic chord $\left(\frac{\int_0^b c^2 dy}{\int_0^b c dy} \right)$, feet

- M Mach number $\left(\frac{V}{a}\right)$
- p local static pressure, pounds per square foot
- P_s free-stream static pressure, pounds per square foot
- q dynamic pressure $\left(\frac{1}{2}\rho V^2\right)$, pounds per square foot
- R Reynolds number based on $\bar{c}$
- S area of semispan model, square feet
- u subscript denoting uncorrected values
- V velocity of the free air stream, feet per second
- y spanwise distance from wing root, feet
- α angle of attack of model, degrees
- δ_a aileron deflection measured in a plane normal to the hinge line, positive when the free edge is deflected downward, degrees
- η semispan station normal to a line through the sweep pivot point and parallel to the 0.229-chord line, percent of the unswept semispan
- ρ mass density of air in the free air stream, slugs per cubic foot

DESCRIPTION OF MODEL AND APPARATUS

A semispan wing panel was tested at two angles of sweepback, 0° and 45°. The dimensions of the wing at these two angles of sweep are given both in figure 1 and in table I and a view of the 45° swept-back installation is given in figure 2. A baffle was installed on the wing near the tunnel wall (fig. 2) to direct the leakage air from the tunnel-wall gap away from the surface of the model.

As described in reference 2, the section normal to the 0.229-chord line of the wing panel was a modified NACA 0012-64 section. The modification consisted of an extension of the wing chord at the trailing edge of 9-percent chord. The new trailing-edge profile was determined by straight lines tangent to the original section and to the radius of the new trailing edge. This modification reduced the trailing-edge angle from 20.6° for the original NACA 0012-64 section to 13.1°. The coordinates for this modified section which was 11 percent thick are given in table II.

The wing was fitted with a leading-edge aileron and a trailing-edge aileron. The leading-edge aileron was installed as indicated in figure 1 but was not deflected for the tests reported here. The chord of the trailing-edge aileron was 26.6 percent of the wing chord perpendicular to the 0.229-chord line and extended from 0.56 of the unswept wing semispan to the tip and from 0.48 of the swept-back wing semispan to the tip. This aileron had a radius nose and was flat-sided and unsealed. For most of these tests this aileron was deflected from 0° to 10° . For both the leading- and trailing-edge ailerons there were gaps of $1/16$ inch between the ailerons and the wing as shown in figure 1.

Six rows of pressure orifices (fig. 3) were placed perpendicular to the 0.229-wing chord line at 0.179, 0.417, 0.581, 0.724, 0.867, and 0.935 of the unswept wing semispan. The pressures were transmitted through tubing to mercury manometers.

Fences were located on the 45° swept-back wing at 0.412 and 0.790 of the semispan, as shown in figure 3. Each fence had a height of 0.05 chord from the wing surface.

CORRECTIONS TO DATA

Corrections for tunnel-wall effects to the angle of attack and drag coefficient data for the 45° swept-back wing were applied by the method of reference 3 as follows:

$$\alpha = \alpha_u + 0.619 C_L$$

$$C_D = C_{Du} + 0.0090 C_L^2$$

The tunnel wall, from which the semispan model was mounted, was effectively a plane of symmetry for the flow over a full-span model. Thus the pressure and section coefficients represent those for a full-span model with ailerons identically deflected. The test Mach numbers and dynamic pressures were corrected by the method of reference 4 for the blocking effect of the model. Owing to the structural rigidity of the wing and aileron system the elastic deformation of the model was considered negligible. No corrections were made for the effects of the tunnel-wall boundary layer passing over the model. This boundary layer had a thickness of about 3 inches to where the velocity in the boundary layer was approximately 95 percent of the free-stream velocity.

RESULTS AND DISCUSSION

The pressure-distribution measurements of this investigation are tabulated in tables III and IV as pressure-coefficient data for the unswept and swept-back wing, respectively, for angles of attack of 0° and $\pm 4^\circ$ and deflection angles of the aileron ranging from 0° to 15° . An index to these tables of pressure data is given on page 11. Parts of the tables are incomplete because of loading limitations of the model structure or failure of the photographic recording equipment.

The results of the pressure-distribution measurements have been integrated for both the unswept and 45° swept-back wing to give the section normal-force and pitching-moment coefficients. With the wing swept back, the pressure orifice stations retained the same distance from the sweep pivot point as with the wing unswept. (See fig. 3.) Thus the section coefficients are presented at stations normal to a line that was parallel to the 0.229-chord line and that passed through the sweep pivot point. These stations at which the section coefficients are presented are given in percent of the unswept semispan in figure 3.

Included in this report are data showing the effects of fences on the lift, drag, and pitching-moment characteristics of the 45° swept-back model.

The average Reynolds numbers for the Mach number range of the tests are shown in figure 4.

Section Characteristics

The variation of the section normal-force coefficient along the semispan of the unswept wing is presented in figure 5 for Mach numbers covering the divergence range. It may be observed from these data that there was a lack of correlation between the span loadings obtained at angles of attack of -4° and 4° with the aileron undeflected. This lack of symmetry is believed due to slight inaccuracies in model construction, to errors in angle-of-attack measurements, and to an insufficient number of pressure orifices to accurately define the pressure distribution. The primary effects of compressibility were: first, a loss in effectiveness of the aileron, and second, a decrease in the variation of section normal-force coefficient with angle of attack. At angles of attack from -4° to 4° and a Mach number of 0.75, deflecting the aileron from 0° to 15° increased the section normal-force coefficient at all spanwise stations. The decrease in effectiveness of the aileron at the supercritical Mach numbers shown previously in reference 2 is indicated in figure 5 by the marked decrease in ability of the aileron to change the section normal-force coefficient at 4° angle of attack as the Mach number was increased above 0.75. Reversals in aileron effectiveness are indicated at -4° angle of attack for Mach numbers of 0.85 and above.

The wing pressure distribution indicates that these reversals are primarily the result of changes in loading over the aileron which effect is opposite to that which normally occurred when the aileron was deflected at subcritical Mach numbers.

A decrease in the variation of section normal-force coefficient with angle of attack is readily apparent from figure 5 for Mach numbers above about 0.825 at all spanwise stations. This decrease appears to be most severe at about 60 percent of the semispan, where the tuft studies of reference 2 showed a region of separated flow near the trailing edge.

The effect of sweeping the wing back 45° on the variation of section normal-force coefficient across the span is illustrated by comparing figures 5 and 6. It is apparent that 45° sweepback was sufficient to delay the undesirable effects of compressibility on the section normal-force coefficient to a Mach number above 0.925. The data of reference 2 show that sweeping the wing back 45° reduced the aileron lift and rolling moment approximately 50 percent for subcritical Mach numbers. This loss in effectiveness at 0.75 Mach number is clearly indicated by a comparison of figures 5(a) and 6(a). However, the loss and reversals in effectiveness of the aileron noted previously for the unswept wing at the divergence Mach number for this plan form did not occur with the wing swept back 45° at any Mach number to 0.925. (See fig. 6.) The center of normal force moved toward the tip when the wing was swept back 45° and for this configuration the effect of increasing Mach number was to increase this outward movement.

The spanwise variations of the section pitching-moment coefficient with the wing unswept and swept back 45° are presented in figures 7 and 8, respectively, to show the torsional moments produced about the 22.9-percent-chord line. For the unswept wing at Mach numbers below about 0.85, the section pitching-moment coefficient over the span covered by the aileron became more negative with increasing positive angles of aileron deflection. At a Mach number of 0.85, however, somewhat erratic reversals in this normal variation of section moment coefficient were noted at -4° angle of attack, and at the higher Mach numbers, reversals also occurred at 0° and 4° angle of attack. With the wing swept back 45° , no such reversals in the variation of section pitching-moment coefficient occurred up to the highest Mach number of the test (0.925).

Effects of Fences

A single fence was placed on the upper surface of the 45° swept-back wing parallel to the free air stream either near the

midsemispan or near the tip of the wing, as shown in figure 3. The purpose of these devices was to retard the spanwise flow of the boundary-layer air in an attempt to alleviate the loss in stability of the wing in the upper lift-coefficient range shown in reference 2. The lift, drag, and pitching-moment characteristics with and without the fences are shown in figures 9, 10, and 11, respectively. The decrease in static longitudinal stability at the higher lift coefficients, characteristic of highly swept-back wings, was reduced in severity when the midsemispan fence was added (fig. 11). The tip fence did not appear to improve the stability characteristics. For Mach numbers above about 0.80, a sufficiently high lift coefficient was not reached to show what effect the fences would have on the stability near the stall at the higher Mach numbers.

While the gain in stability from adding the midsemispan fence indicated that separation of flow at the outer sections of the wing was probably delayed, no increase in maximum lift coefficient (fig. 9) was observed for the range of Mach numbers at which the maximum lift coefficient was reached. Neither the lift-curve slope nor the angle of attack for zero lift was significantly affected by the addition of either fence (fig. 9). Although the addition of either fence increased the drag coefficient slightly (fig. 10), the drag-divergence Mach number was not reduced sufficiently to fall within the Mach number range of the test.

CONCLUDING REMARKS

Section normal-force coefficients computed from measurements of pressures on a semispan wing with a modified NACA 0012-64 section show that, with the wing unswept, there was a loss in effectiveness of the aileron at 4° angle of attack as the Mach number was increased above 0.75. Reversals in the variation of section normal-force and section pitching-moment coefficients with aileron deflection were indicated at the higher Mach numbers. Although sweeping the wing back 45° reduced the low-speed effectiveness of the aileron, no loss or reversals in effectiveness were noted up to the highest Mach number of the test (0.925).

A fence near the midsemispan of the swept back wing reduced slightly the large decrease in static longitudinal stability that developed in the upper lift-coefficient range. A fence nearer the wing tip did not improve the longitudinal-stability characteristics.

Ames Aeronautical Laboratory,
National Advisory Committee for Aeronautics,
Moffett Field, California.

CONFIDENTIAL

REFERENCES

1. Anderson, Joseph L., and Krumm, Walter J.: High-Speed Aerodynamic Characteristics of a Lateral-Control Model. I - NACA 0012-64 Section With 20-Percent Chord Plain Aileron and 0° and 45° Sweep-back. NACA RM A8H12, 1948.
2. Krumm, Walter J., and Anderson, Joseph L.: High-Speed Aerodynamic Characteristics of a Lateral-Control Model. II - Modified NACA 0012-64 Section With a 26.6-Percent-Chord Plain Trailing Edge Aileron; Wing Unswept and Swept Back 45° . NACA RM A9L27, 1950.
3. Swanson, Robert S., and Toll, Thomas A.: Jet-Boundary Corrections for Reflection-Plane Models in Rectangular Wind Tunnels. NACA Rep. 770, 1943.
4. Herriot, John G.: Blockage Corrections for Three-Dimensional-Flow Closed-Throat Wind Tunnels, With Consideration of the Effect of Compressibility. NACA RM A7B28, 1947.

TABLE I.— MODEL DIMENSIONS

Dimension	Unswept wing	Swept-back wing
Semispan, feet	7	5.327
Semispan area, square feet	13.3	13.17
Aspect ratio (based on full span)	7.37	4.31
Taper ratio	0.50	0.48
Mean aerodynamic chord, feet	2.01	2.68
Distance from root chord to mean aerodynamic chord, feet	3.05	2.27
Wing root chord parallel to the air stream, feet	2.572	3.442
Projected tip chord parallel to the air stream, feet	1.286	1.657
Sweep of leading edge, degrees	2.41 back	47.41 back
Sweep of 0.229 wing-chord line, degrees	0	45 back
Sweep of trailing edge, degrees	8.06 forward	36.94 back
Sweep of leading-edge aileron hinge line, degrees	0.95 back	45.95 back
Sweep of trailing-edge aileron hinge line, degrees	5.30 forward	40.60 back
Wing thickness, based on chord parallel to the air stream, percent chord	11.01	8.39
Trailing-edge angle, in plane parallel to the air stream, degrees	13.12	10.0

TABLE II.- COORDINATES IN PERCENT CHORD
FOR THE MODIFIED NACA 0012-64 SECTION

Station	Ordinate
0	0
1.25	1.80
2.50	2.40
5.00	3.12
7.50	3.62
10.00	4.01
15.00	4.58
20.00	4.98
25.00	5.25
30.00	5.41
35.00	5.50
40.00	5.48
45.00	5.37
50.00	5.18
55.00	4.88
60.00	4.50
70.00	3.45
80.00	2.32
90.00	1.21
100.00	0
L.E. radius:	1.45
T.E. radius:	.10



INDEX TO TABLES OF PRESSURE COEFFICIENTS

(All values in degrees)

Wing unswept			Wing swept back 45°		
Table	δ_a	α_u	Table	δ_a	α_u
III(a)	0	-4	IV(a)	0	-4
(b)	0	0	(b)	0	0
(c)	0	4	(c)	0	4
(d)	2	-4	(d)	2	-4
(e)	2	0	(e)	2	0
(f)	2	4	(f)	2	4
(g)	4	-4	(g)	4	-4
(h)	4	0	(h)	4	0
(i)	4	4	(i)	4	4
(j)	6	-4	(j)	6	-4
(k)	6	0	(k)	6	0
(l)	6	4	(l)	6	4
(m)	10	-4	(m)	10	-4
(n)	10	0	(n)	10	0
(o)	10	4	(o)	10	4
(p)	15	-4			
(q)	15	0			
(r)	15	4			

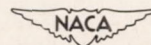


TABLE III.- PRESSURE COEFFICIENTS FOR THE WING UNSWEPT

(a) $\delta_a, 0^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Station	Per-cent chord	Upper surface					
		Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.03	1.10	1.13	1.15	1.17	1.19
	2.3	.38	.34	.33	.32	.29	.33
	4.6	.13	.11	.10	.09	.06	.10
	6.9	.06	.04	.03	.03	0	.04
	9.2	-.01	-.04	-.04	-.05	-.07	-.03
	13.75	-.10	-.11	-.13	-.14	-.17	-.12
	18.35	-.14	-.15	-.16	-.17	-.20	-.16
	27.5	-.19	-.21	-.23	-.24	-.27	-.23
	36.7	-.25	-.28	-.34	-.36	-.31	-.27
	45.9	-.27	-.31	-.36	-.41	-.46	-.41
	55.0	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.07	-.08	-.09	-.09	-.65	-.63
	82.6	-.01	0	0	-.01	-.37	-.56
	87.2	--	--	--	--	--	--
B	0	1.05	1.12	1.15	1.17	1.20	1.21
	2.3	.38	.34	.33	.33	.30	.33
	4.6	.13	.09	.08	.08	.06	.09
	6.9	.07	.05	.04	.04	.03	.06
	9.2	-.01	-.03	-.04	-.04	-.05	-.02
	13.75	-.09	-.12	-.13	-.13	-.15	-.11
	18.35	-.14	-.17	-.19	-.19	-.19	-.17
	27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-.26	-.31	-.36	-.37	-.36	-.34
	45.9	-.29	-.34	-.43	-.46	-.47	-.45
	55.0	-.26	-.31	-.42	-.46	-.50	-.45
	64.2	-.23	-.26	-.29	-.36	-.69	-.65
	73.4	-.05	-.06	-.08	-.07	-.73	-.69
	82.6	.02	.03	0	-.01	-.66	-.65
	87.2	.06	.06	.04	.02	-.55	-.63
C	0	1.02	1.10	1.13	1.14	1.17	1.17
	2.3	.37	.32	.31	.30	.29	.31
	4.6	.15	.10	.09	.09	.07	.10
	6.9	.08	.04	.04	.02	.02	.05
	9.2	-.01	-.05	-.05	-.07	-.07	-.04
	13.75	-.05	-.09	-.10	-.12	-.12	-.09
	18.35	-.12	-.17	-.18	-.18	-.17	-.14
	27.5	-.19	-.24	-.26	-.28	-.23	-.25
	36.7	-.24	-.31	-.37	-.41	-.40	-.35
	45.9	-.26	-.34	-.41	-.47	-.45	-.40
	52.3	-.23	-.32	-.40	-.54	-.57	-.53
	60.6	-.25	-.34	-.46	-.61	-.63	-.59
	68.8	-.12	-.14	-.17	-.43	-.72	-.72
	73.4	-.01	-.02	-.07	-.17	-.56	-.52
	78.0	-.01	-.03	-.07	-.11	-.63	-.58
	82.6	.01	-.01	-.05	-.31	-.64	-.61
	87.2	.02	.04	-.02	-.06	-.52	-.52
D	0	1.04	1.11	1.14	1.15	1.17	1.18
	2.3	.36	.31	.29	.29	.28	.30
	4.6	.15	.10	.09	.08	.08	.10
	6.9	.05	.01	0	0	0	.03
	9.2	-.02	-.06	-.08	-.08	-.08	-.06
	13.75	-.13	-.16	-.17	-.18	-.17	-.13
	18.35	-.10	-.14	-.15	-.16	-.16	-.12
	27.5	-.19	-.25	-.27	-.28	-.27	-.25
	36.7	-.25	-.33	-.39	-.39	-.35	-.35
	45.9	-.27	-.36	-.44	-.51	-.50	-.45
	52.3	-.24	-.30	-.40	-.54	-.57	-.52
	60.6	-.28	-.35	-.49	-.62	-.65	-.60
	68.8	-.14	-.16	-.20	-.50	-.72	-.71
	73.4	.07	-.06	.02	-.15	-.63	-.56
	78.0	0	0	-.03	-.09	-.64	-.57
	82.6	.02	.01	-.02	-.05	-.64	-.60
	87.2	.05	.04	.01	-.03	-.57	-.60
E	0	1.05	1.12	1.12	1.16	1.16	1.19
	2.3	.30	.23	.22	.24	.20	.26
	4.6	.12	.05	.10	.08	.04	.11
	6.9	.04	-.03	-.03	-.01	-.01	.04
	9.2	-.02	-.10	-.10	-.08	-.11	-.05
	13.75	-.04	-.16	-.12	-.08	-.11	-.04
	18.35	-.15	-.24	-.24	-.20	-.20	-.15
	25.2	-.20	-.30	-.28	-.31	-.39	-.33
	32.1	-.22	-.33	-.35	-.33	-.31	-.32
	45.9	-.27	-.40	-.51	-.51	-.54	-.45
	55.0	-.26	-.37	-.50	-.59	-.63	-.53
	64.2	-.20	-.23	-.31	-.67	-.70	-.67
	68.8	-.12	-.18	-.21	-.40	-.73	-.67
	73.4	-.04	-.05	-.28	-.20	-.62	-.53
	78.0	-.01	-.05	-.06	-.07	-.62	-.57
	82.6	.01	-.02	-.03	-.02	-.52	-.56
	87.2	.05	0	0	.02	-.36	-.53
F	0	.89	.94	.95	.97	.96	1.00
	2.3	.55	.50	.50	.51	.48	.51
	4.6	.23	.17	.18	.20	.14	.20
	6.9	.06	0	.01	.02	-.03	.04
	9.2	0	-.09	-.03	-.06	-.11	-.04
	13.75	-.08	-.15	-.14	-.13	-.17	-.11
	18.35	-.12	-.20	-.20	-.19	-.24	-.16
	27.5	-.22	-.32	-.30	-.30	-.40	-.33
	36.7	-.27	-.38	-.38	-.40	-.43	-.34
	45.9	-.30	-.42	-.50	-.51	-.57	-.46
	55.0	-.25	-.37	-.46	-.58	-.65	-.53
	64.2	-.20	-.24	-.26	-.54	-.70	-.58
	73.4	-.02	-.01	0	-.08	-.66	-.57
	82.6	-.02	0	.03	.01	-.33	-.42

Station	Per-cent chord	Lower surface					
		Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.12	-0.78	-0.63	-0.54	-0.42	-0.35
	4.6	-1.16	-.87	-.75	-.69	-.60	-.53
	6.9	-1.17	-.90	-.79	-.72	-.63	-.56
	9.2	-1.17	-.93	-.82	-.75	-.67	-.60
	13.75	-1.20	-.98	-.88	-.82	-.74	-.67
	18.35	-1.12	-.98	-.88	-.82	-.75	-.68
	27.5	-.61	-.96	-.88	-.85	-.78	-.72
	36.7	-.57	-.83	-.78	-.78	-.70	-.67
	45.9	-.50	-.93	-.88	-.82	-.73	-.67
	55.0	-.46	-.96	-.93	-.82	-.77	-.70
	64.2	-.32	-.82	-.82	-.78	-.70	-.63
	73.4	-.17	-.13	-.09	-.19	-.35	-.37
	82.6	-.08	-.06	-.02	-.01	-.19	-.24
	87.2	-.03	-.01	.02	.05	-.10	-.16
B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.18	-.82	-.67	-.56	-.45	-.37
	4.6	-1.20	-.88	-.75	-.66	-.57	-.50
	6.9	-1.21	-.91	-.80	-.72	-.63	-.55
	9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-1.24	-.98	-.85	-.78	-.70	-.63
	18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-1.16	-1.00	-.91	-.84	-.77	-.70
	36.7	-.48	-1.03	-.95	-.89	-.82	-.75
	45.9	-.45	-1.08	-1.00	-.94	-.87	-.80
	55.0	-.45	-.96	-.93	-.86	-.79	-.72
	64.2	-.28	-.32	-.39	-.41	-.59	-.55
	73.4	-.14	-.09	-.19	-.19	-.39	-.40
	82.6	-.03	-.04	-.04	-.14	-.26	-.32
	87.2	.03	.02	.02	-.09	-.24	-.30
C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.00	-.65	-.52	-.45	-.36	-.29
	4.6	-1.19	-.92	-.81	-.75	-.67	-.59
	6.9	-1.24	-.96	-.84	-.78	-.68	-.60
	9.2	-1.21	-.94	-.82	-.77	-.67	-.59
	13.75	-.67	-.57	-.55	-.48	-.48	-.42
	18.35	-1.13	-.92	-.80	-.76	-.62	-.59
	27.5	-1.16	-1.02	-.91	-.88	-.78	-.72
	36.7	-.52	-1.03	-.95	-.91	-.83	-.77
	45.9	-.44	-1.07	-.99	-.95	-.87	-.81
	52.3	-.42	-.75	-.60	-.58	-.51	-.46
	60.6	-.32	-.37	-.37	-.36	-.36	-.36
	68.8	-.19	-.20	-.29	-.31	-.39	-.50
	73.4	--	--	--	--	--	--
	78.0	-.06	-.10	-.20	-.25	-.36	-.41
	82.6	-.01	-.03	-.15	-.22	-.35	-.40
	87.2	.04	.02	-.10	-.19	-.33	-.37
D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.20	-.88	-.76	-.70	-.61	-.51
	4.6	-1.18	-.87	-.74	-.69	-.58	-.49
	6.9	-1.21	-.91	-.79	-.74	-.65	-.56
	9.2	-1.18	-.92	-.82	-.77	-.69	-.60
	13.75	-.79	-.71	-.69	-.65	-.46	-.48
	18.35	-1.17	-.96	-.87	-.84	-.77	-.69
	27.5	-1.05	-.92	-.80	-.79	-.69	-.61
	36.7	-.52	-1.01	-.99	-.92	-.83	-.76
	45.9	-.45	-1.00	-.95	-.94	-.87	-.81
	52.3	-.42	-.83	-.88	-.87	-.90	-.84
	60.6	-.33	-.35	-.38	-.38	-.58	-.60
	68.8	-.20	-.19	-.27	-.30	-.34	-.49
	73.4	-.07	-.12	-.23	-.28	-.30	-.40
	78.0	-.04	-.07	-.18	-.25	-.35	-.38
	82.6	--	--	--	--	--	--
	87.2	.03	.04	-.07	-.18	-.34	-.37
E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.08	-.85	-.72	-.64	-.57	-.43
	4.6	-1.17	-.94	-.80	-.72	-.64	-.55
	6.9	-1.14	-.94	-.81	-.74	-.67	-.58
	9.2	-1.14	-.95	-.84	-.76	-.70	-.62
	13.75	-.45	-.48	-.45	-.43	-.46	-.46
	18.35	-.89	-.96	-.86	-.79	-.74	-.65
	25.2	-.84	-.94	-.80	-.86	-.82	-.74
	32.1	-.55	-.84	-.83	-.79	-.77	

TABLE III.- CONTINUED

(b) $\delta_a, 0^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface							Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.15	1.12	1.18	1.19	1.21	1.21	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.27	-.20	-.17	-.13	-.07	-.05	2.3	-.15	-.14	-.09	-.05	-.03	-.01	
	4.6	-.46	-.44	-.41	-.37	-.30	-.29	4.6	-.29	-.29	-.25	-.21	-.19	-.17	
	6.9	-.44	-.43	-.40	-.38	-.31	-.32	6.9	-.34	-.35	-.32	-.29	-.27	-.25	
	9.2	-.47	-.47	-.43	-.39	-.33	-.31	9.2	-.37	-.40	-.37	-.34	-.32	-.30	
	13.75	-.48	-.58	-.58	-.54	-.48	-.46	13.75	-.37	-.41	-.40	-.42	-.42	-.40	
	18.35	-.46	-.50	-.54	-.56	-.51	-.50	18.35	-.37	-.40	-.38	-.36	-.38	-.39	
	27.5	-.42	-.49	-.52	-.53	-.49	-.50	27.5	-.40	-.45	-.46	-.45	-.41	-.39	
	36.7	-.44	-.52	-.52	-.55	-.51	-.52	36.7	-.39	-.49	-.53	-.52	-.47	-.47	
	45.9	-.41	-.50	-.61	-.61	-.57	-.58	45.9	-.35	-.43	-.56	-.60	-.52	-.53	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.35	-.39	-.41	-.68	-.61	-.60	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.24	-.25	-.23	-.27	-.65	-.68	
	73.4	-.11	-.11	-.09	-.06	-.11	-.36	73.4	-.10	-.10	-.09	-.05	-.11	-.50	
82.6	-.02	-.01	0	.02	.03	-.09	82.6	-.04	-.04	-.02	0	.01	-.07		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.01	.02	.03	.04	.05	-.02		
B	0	1.15	1.16	1.16	1.18	1.21	1.22	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.25	-.20	-.17	-.12	-.06	-.05	2.3	-.18	-.16	-.12	-.07	-.04	.01	
	4.6	-.49	-.48	-.46	-.42	-.35	-.35	4.6	-.32	-.32	-.28	-.23	-.20	-.16	
	6.9	-.43	-.41	-.39	-.34	-.28	-.28	6.9	-.37	-.38	-.35	-.31	-.28	-.24	
	9.2	-.48	-.46	-.42	-.36	-.30	-.29	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.50	-.58	-.56	-.52	-.43	-.43	13.75	-.40	-.45	-.45	-.42	-.38	-.35	
	18.35	-.50	-.59	-.60	-.56	-.49	-.49	18.35	--	-.35	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-.42	-.53	-.52	-.47	-.45	-.44	
	36.7	-.44	-.61	-.67	-.64	-.59	-.60	36.7	-.41	-.56	-.59	-.57	-.54	-.52	
	45.9	-.41	-.58	-.73	-.73	-.68	-.68	45.9	-.37	-.45	-.62	-.63	-.60	-.59	
	55.0	-.34	-.34	-.65	-.82	-.78	-.77	55.0	-.37	-.42	-.52	-.75	-.73	-.71	
	64.2	-.26	-.27	-.16	-.50	-.80	-.83	64.2	-.21	-.23	-.28	-.42	-.74	-.74	
	73.4	-.08	-.08	-.04	-.01	-.21	-.69	73.4	-.09	-.10	-.08	-.06	-.21	-.41	
82.6	.02	.02	.04	.01	.02	-.17	82.6	.02	.01	.02	.06	-.01	-.23		
87.2	.07	.07	.09	.09	.11	-.05	87.2	.07	.06	.07	.11	.07	-.17		
C	0	1.15	1.16	1.17	1.18	1.20	1.20	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.32	-.23	-.20	-.17	-.12	-.06	2.3	-.15	-.17	-.05	-.02	-.01	.06	
	4.6	-.45	-.43	-.40	-.39	-.34	-.28	4.6	-.34	-.29	-.27	-.24	-.23	-.15	
	6.9	-.42	-.39	-.37	-.35	-.30	-.24	6.9	-.38	-.34	-.32	-.30	-.28	-.21	
	9.2	-.48	-.45	-.43	-.41	-.37	-.30	9.2	-.40	-.37	-.36	-.34	-.32	-.25	
	13.75	-.47	-.42	-.40	-.41	-.37	-.30	13.75	-.49	-.45	-.43	-.46	-.57	-.56	
	18.35	-.49	-.66	-.63	-.58	-.52	-.46	18.35	-.44	-.50	-.55	-.49	-.45	-.33	
	27.5	-.48	-.61	-.62	-.61	-.57	-.48	27.5	-.43	-.47	-.48	-.49	-.49	-.42	
	36.7	-.48	-.62	-.69	-.69	-.65	-.58	36.7	-.42	-.55	-.58	-.59	-.60	-.51	
	45.9	-.43	-.54	-.72	-.75	-.71	-.64	45.9	-.39	-.45	-.62	-.66	-.65	-.58	
	52.3	-.36	-.37	-.73	-.79	-.77	-.70	52.3	-.39	-.42	-.60	-.72	-.72	-.64	
	60.6	-.33	-.33	-.69	-.79	-.72	-.69	60.6	-.29	-.29	-.27	-.70	-.78	-.70	
	68.8	-.16	-.14	-.11	-.23	-.30	-.35	68.8	-.17	-.16	-.15	-.20	-.46	-.69	
73.4	-.05	-.03	-.02	-.15	-.24	-.28	73.4	--	--	--	--	--	--		
78.0	-.03	-.01	.01	-.07	-.18	-.24	78.0	.05	-.03	-.01	-.03	-.21	-.46		
82.6	0	.03	.05	-.08	-.12	-.20	82.6	0	.03	.03	.03	-.13	-.30		
87.2	.06	.08	.09	.08	-.05	-.17	87.2	.04	.07	.07	.07	-.06	-.25		
D	0	1.15	1.18	1.17	1.18	1.20	1.20	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.32	-.24	-.23	-.20	-.14	-.09	2.3	-.18	-.12	-.10	-.08	-.07	0	
	4.6	-.47	-.43	-.41	-.38	-.35	-.30	4.6	-.30	-.26	-.25	-.22	-.21	-.13	
	6.9	-.47	-.43	-.41	-.38	-.39	-.27	6.9	-.37	-.33	-.32	-.30	-.29	-.21	
	9.2	-.50	-.49	-.50	-.47	-.43	-.36	9.2	-.40	-.37	-.35	-.34	-.34	-.27	
	13.75	-.38	-.36	-.37	-.38	-.43	-.32	13.75	-.32	-.27	-.26	-.27	-.34	-.29	
	18.35	-.47	-.56	-.53	-.50	-.43	-.38	18.35	-.44	-.63	-.60	-.52	-.47	-.36	
	27.5	-.47	-.61	-.61	-.59	-.55	-.48	27.5	-.40	-.38	-.56	-.57	-.53	-.44	
	36.7	-.48	-.64	-.70	-.67	-.64	-.56	36.7	-.42	-.49	-.49	-.58	-.58	-.51	
	45.9	-.43	-.49	-.76	-.75	-.72	-.64	45.9	-.38	-.59	-.62	-.68	-.68	-.59	
	52.3	-.35	-.34	-.71	-.82	-.78	-.69	52.3	-.37	-.39	-.58	-.66	-.70	-.63	
	60.6	-.35	-.34	-.30	-.64	-.83	-.76	60.6	-.29	-.29	-.29	-.68	-.76	-.68	
	68.8	-.17	-.15	-.14	-.23	-.30	-.39	68.8	-.19	-.18	-.17	-.20	-.47	-.72	
73.4	-.03	0	-.02	-.15	-.25	-.29	73.4	-.03	-.02	-.03	-.08	-.25	-.44		
78.0	-.02	.01	.01	-.09	-.21	-.25	78.0	0	.02	.01	-.02	-.20	-.36		
82.6	.01	.04	.04	-.01	-.15	-.22	82.6	--	--	--	--	--	--		
87.2	.06	.08	.08	.06	-.08	-.19	87.2	.04	.07	.06	.06	-.08	-.25		
E	0	1.15	1.17	1.17	1.18	1.21	1.20	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.39	-.30	-.30	-.27	-.22	-.15	2.3	-.25	-.17	-.14	-.10	-.11	-.05	
	4.6	-.45	-.41	-.41	-.38	-.34	-.28	4.6	-.35	-.29	-.27	-.22	-.24	-.17	
	6.9	-.45	-.41	-.41	-.38	-.34	-.28	6.9	-.40	-.35	-.33	-.28	-.30	-.23	
	9.2	-.48	-.45	-.47	-.43	-.39	-.31	9.2	-.45	-.41	-.40	-.36	-.36	-.28	
	13.75	-.42	-.41	-.40	-.39	-.40	-.40	13.75	-.31	-.27	-.25	-.25	-.31	-.34	
	18.35	-.49	-.55	-.58	-.51	-.47	-.40	18.35	-.42	-.45	-.49	-.45	-.48	-.39	
	25.2	-.48	-.60	-.60	-.57	-.56	-.50	25.2	-.43	-.44	-.49	-.46	-.47	-.42	
	32.1	-.46	-.53	-.60	-.55	-.53	-.47	32.1	-.45	-.48	-.53	-.55	-.52	-.44	
	45.9	-.43	-.46	-.70	-.71	-.62	-.52	45.9	-.41	-.43	-.56	-.61	-.61	-.56	
	55.0	-.37	-.33	-.44	-.76	-.77	-.68	55.0	-.39	-.38	-.41	-.64	-.71	-.62	
	64.2	-.27	-.26	-.23	-.30	-.73	-.80	64.2	-.30	-.28	-.28	-.35	-.82	-.75	
	68.8	-.17	-.16	-.14	-.18	-.32	-.65	68.8	-.20	-.18	-.17	-.16	-.43	-.73	
73.4	-.03	-.05	-.25	-.21	-.64	-.55	73.4	-.06	-.05	-.05	-.08	-.28	-.32		
78.0	-.06	0	-.02	-.03	-.20	-.27	78.0	-.07	-.05	-.04	-.02	-.20	-.33		
82.6	-.03	.04	.02	-.04	-.12	-.23	82.6	-.05	0	0	02	-.13	-.27		
87.2	.01	.05	.05	.18	-.05	-.18	87.2	.03	.08	.05	.05	-.10	-.27		
F	0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.10	.15	.15	.18	.21	.24	2.3	.13	.20	.23	.24	.25	.30	
	4.6	-.21	-.17	-.17	-.15	-.11	-.06	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.37	-.34	-.35	-.31	-.29	-.24	6.9	-.25	-.24	-.19	-.18	-.19	-.12	
	9.2	-.41	-.40	-.40	-.38	-.35	-.31	9.2	-.30	-.24	-.23	-.23	-.22	-.16	
	13.75	-.40	-.40	-.40	-.40	-.38	-.34	13.75	-.34	-.31	-.30	-.30	-.32	-.25	
	18.35	-.40	-.40	-.40	-.38	-.35	-.31	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.43	-.50	-.52	-.50	-.50	-.42	27.5	-.40	-.42	-.46	-.46	-.45	-.38	
	36.7	-.42	-.48	-.55	-.56	-.57	-.52	36.7	-.43	-.46	-.50	-.53	-.56	-.50	
	45.9	-.40	-.46	-.60	-.60	-.60	-.57	45.9	-.40	-.46	-.56	-.60	-.57	-.54	
	55.0	-.33	-.32	-.35	-.67	-.72	-.65	55.0	-.34	-.33	-.34	-.63	-.72	-.64	
	64.2	-.22	-.19	-.20	-.61	-.64	-.65	64.2	--	--	--	--	--	--	
	73.4	-.03	.01	0	-.02	-.19	-.41	73.4	-.10	-.07	-.05	-.07	-.19	-.46	
82.6	.02	.08	.09	.07	-.02	-.17	82.6	.05	.01	0	0	-.03	-.15		

TABLE III.- CONTINUED

(c) $\delta_a, 0^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Station	Percent chord	Upper surface						Station	Percent chord	Lower surface						
		Mach number								Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	
A	0	0.94	1.03	1.08	1.09	1.12	1.15	A	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	2.3	0.45	0.40	0.37	0.37	0.36	0.38	0.38	
	4.6	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	4.6	.25	.21	.18	.17	.17	.19	.19	
	6.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	6.9	.15	.11	.08	.07	.07	.09	.09	
	9.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	9.2	.08	.03	.01	.05	0	.03	.03	
	13.75	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	13.75	.01	-.04	-.06	-.07	-.07	-.05	-.05	
	18.35	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	18.35	-.04	-.08	-.11	-.12	-.11	-.09	-.09	
	27.5	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	27.5	-.12	-.17	-.21	-.22	-.21	-.19	-.19	
	36.7	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	36.7	-.17	-.22	-.28	-.27	-.29	-.28	-.28	
	45.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	45.9	-.19	-.25	-.32	-.36	-.39	-.37	-.37	
	55.0	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	55.0	-.20	-.28	-.36	-.40	-.46	-.44	-.44	
	64.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	64.2	-.14	-.19	-.23	-.29	-.33	-.32	-.32	
B	0	.85	.96	1.01	1.04	1.08	1.10	B	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	2.3	.45	.41	.38	.36	.38	.38	.38	
	4.6	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	4.6	.25	.21	.19	.16	.18	.19	.19	
	6.9	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	6.9	.15	.11	.09	.07	.09	.09	.09	
	9.2	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	9.2	-	-	-	-	-	-	-	
	13.75	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	13.75	.02	-.03	-.05	-.07	-.05	-.03	-.03	
	18.35	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	18.35	-	-	-	-	-	-	-	
	27.5	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	27.5	-.12	-.18	-.22	-.25	-.23	-.20	-.20	
	36.7	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	36.7	-.17	-.24	-.29	-.32	-.33	-.31	-.31	
	45.9	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	45.9	-.18	-.26	-.32	-.36	-.39	-.37	-.37	
	55.0	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	55.0	-.22	-.31	-.33	-.36	-.39	-.37	-.37	
	64.2	-.88	-.62	-.51	-.47	-.38	-.31	64.2	-.12	-.19	-.24	-.24	-.29	-.26	-.26	
C	0	.90	1.00	1.05	1.06	1.09	1.17	C	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	2.3	.48	.42	.39	.39	.40	.40	.40	
	4.6	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	4.6	.24	.18	.17	.16	.17	.18	.18	
	6.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	6.9	.13	.08	.07	.06	.07	.09	.09	
	9.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	9.2	.06	.01	0	-.02	0	.01	.01	
	13.75	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	13.75	-.10	-.11	-.13	-.15	-.16	-.14	-.14	
	18.35	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	18.35	-.05	-.12	-.13	-.14	-.12	-.10	-.10	
	27.5	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	27.5	-.14	-.21	-.23	-.25	-.23	-.20	-.20	
	36.7	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	36.7	-.19	-.28	-.32	-.34	-.34	-.32	-.32	
	45.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	45.9	-.21	-.30	-.37	-.40	-.43	-.40	-.40	
	55.0	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	55.0	-.23	-.35	-.45	-.50	-.49	-.47	-.47	
	64.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	64.2	-.19	-.29	-.47	-.60	-.60	-.56	-.56	
D	0	.90	.99	1.04	1.06	1.10	1.17	D	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	2.3	.44	.39	.37	.36	.31	.38	.38	
	4.6	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	4.6	.24	.19	.17	.16	.18	.20	.20	
	6.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	6.9	.12	.08	.06	.05	.05	.09	.09	
	9.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	9.2	.05	.01	-.03	-.04	-.03	0	0	
	13.75	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	13.75	-.04	-.10	-.12	-.13	-.12	-.11	-.11	
	18.35	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	18.35	-.06	-.12	-.14	-.16	-.15	-.11	-.11	
	27.5	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	27.5	-.13	-.20	-.24	-.28	-.28	-.18	-.18	
	36.7	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	36.7	-.19	-.28	-.33	-.35	-.33	-.31	-.31	
	45.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	45.9	-.21	-.31	-.40	-.49	-.47	-.43	-.43	
	55.0	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	55.0	-.24	-.35	-.44	-.53	-.52	-.48	-.48	
	64.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	64.2	-.20	-.30	-.45	-.58	-.61	-.57	-.57	
E	0	.97	1.01	1.08	1.09	1.10	1.14	E	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	2.3	.40	.35	.33	.33	.31	.34	.34	
	4.6	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	4.6	.20	.15	.14	.14	.13	.16	.16	
	6.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	6.9	.08	.05	.04	.04	.03	.05	.05	
	9.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	9.2	0	-.03	-.05	-.05	-.05	-.03	-.03	
	13.75	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	13.75	-.06	-.08	-.10	-.10	-.09	-.05	-.05	
	18.35	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	18.35	-.09	-.15	-.15	-.15	-.15	-.11	-.11	
	27.5	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	27.5	-.15	-.21	-.24	-.24	-.24	-.19	-.19	
	36.7	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	36.7	-.20	-.28	-.32	-.32	-.32	-.28	-.28	
	45.9	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	45.9	-.25	-.35	-.42	-.46	-.48	-.42	-.42	
	55.0	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	55.0	-.27	-.37	-.48	-.53	-.55	-.50	-.50	
	64.2	-.93	-.69	-.56	-.52	-.43	-.36	64.2	-.22	-.30	-.37	-.45	-.73	-.67	-.67	
F	0	.69	.75	.82	.84	.87	.90	F	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.52	-.38	-.27	-.22	-.17	-.09	2.3	.60	.58	.56	.55	.56	.55	.55	
	4.6	-.80	-.65	-.56	-.50	-.45	-.37	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	6.9	.25	.14	.12	.12	.12	.13	.13	
	9.2	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	9.2	.10	.07	.05	.05	.06	.08	.08	
	13.75	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	13.75	0	-.03	-.05	-.05	-.05	-.03	-.03	
	18.35	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	18.35	-	-	-	-	-	-	-	
	27.5	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	27.5	-.18	-.21	-.25	-.25	-.25	-.22	-.22	
	36.7	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	36.7	-.25	-.32	-.46	-.37	-.36	-.34	-.34	
	45.9	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	45.9	-.30	-.38	-.48	-.50	-.50	-.45	-.45	
	55.0	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	55.0	-.28	-.35	-.49	-.56	-.59	-.55	-.55	
	64.2	-.94	-.80	-.69	-.64	-.59	-.50	64.2	-	-	-	-	-	-	-	

TABLE III.- CONTINUED

(d) $\delta_a, 2^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.04	1.09	1.12	1.15	1.17	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.38	.37	.33	.31	.33	--	2.3	-1.05	-0.81	-0.63	-0.53	-0.46	--	
	4.6	.14	.13	.09	.07	.09	--	4.6	-1.10	-.88	-.75	-.69	-.62	--	
	6.9	.07	.06	.03	.01	.03	--	6.9	-1.10	-.92	-.74	-.73	-.66	--	
	9.2	0	-.01	-.05	-.06	-.04	--	9.2	-1.10	-.93	-.81	-.75	-.69	--	
	13.75	-.08	-.10	-.13	-.15	-.14	--	13.75	-1.13	-.99	-.88	-.82	-.71	--	
	18.35	-.12	-.13	-.17	-.19	-.17	--	18.35	-1.03	-.99	-.88	-.83	-.77	--	
	27.5	-.17	-.20	-.23	-.25	-.25	--	27.5	-.96	-.93	-.88	-.85	-.79	--	
	36.7	-.23	-.27	-.32	-.35	-.34	--	36.7	-.93	-.76	-.70	-.74	-.73	--	
	45.9	-.25	-.29	-.36	-.43	-.44	--	45.9	-.47	-.72	-.80	-.78	-.73	--	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.43	-.37	-.75	-.86	-.83	--	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.30	-.27	-.20	-.29	-.29	--	
	73.4	-.06	-.07	-.10	-.11	-.42	--	73.4	-.35	-.14	-.11	-.10	-.23	--	
	82.6	0	-.01	-.02	-.04	-.05	--	82.6	-.07	-.07	-.06	-.05	-.04	--	
	87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	-.02	-.02	-.01	-.01	.02	--	
B	0	1.05	1.11	1.14	1.16	1.18	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.38	.35	.33	.32	.32	--	2.3	-1.12	-.84	-.69	-.60	-.48	--	
	4.6	.13	.11	.08	.06	.07	--	4.6	-1.14	-.89	-.74	-.70	-.59	--	
	6.9	.07	.06	.04	.02	.04	--	6.9	-1.15	-.93	-.79	-.75	-.65	--	
	9.2	0	-.02	-.04	-.05	-.04	--	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.08	-.10	-.12	-.14	-.12	--	13.75	-1.17	-.98	-.89	-.81	-.72	--	
	18.35	-.13	-.15	-.17	-.19	-.17	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-1.10	-1.00	-.90	-.87	-.79	--	
	36.7	-.24	-.30	-.34	-.38	-.36	--	36.7	-.45	-1.03	-.93	-.91	-.84	--	
	45.9	-.27	-.33	-.42	-.48	-.69	--	45.9	-.43	-1.06	-.97	-.94	-.89	--	
	55.0	-.25	-.30	-.44	-.60	-.57	--	55.0	-.42	-.45	-.40	-.40	-.52	--	
	64.2	-.21	-.25	-.31	-.65	-.67	--	64.2	-.25	-.24	-.33	-.35	-.39	--	
	73.4	-.06	-.07	-.10	-.24	-.70	--	73.4	-.12	-.07	-.23	-.29	-.30	--	
	82.6	.02	.02	-.02	-.06	-.35	--	82.6	-.08	.04	-.08	-.23	-.24	--	
	87.2	.06	.06	.01	-.04	-.17	--	87.2	.05	.08	-.03	-.19	-.20	--	
C	0	1.03	1.10	1.12	1.14	1.17	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.38	.39	.31	.30	.33	--	2.3	-.96	-.68	-.54	-.46	-.35	--	
	4.6	.15	.12	.08	.18	.11	--	4.6	-1.15	-.93	-.82	-.75	-.65	--	
	6.9	.07	.05	.03	.02	.06	--	6.9	-1.20	-.91	-.85	-.79	-.68	--	
	9.2	-.01	-.04	-.06	-.07	-.03	--	9.2	-1.17	-.95	-.84	-.77	-.66	--	
	13.75	-.15	-.17	-.22	-.24	-.21	--	13.75	-.61	-.90	-.80	-.75	-.52	--	
	18.35	-.12	-.14	-.17	-.18	-.14	--	18.35	-1.07	-.89	-.81	-.75	-.65	--	
	27.5	-.19	-.22	-.28	-.28	-.25	--	27.5	-1.12	-1.00	-.91	-.86	-.77	--	
	36.7	-.25	-.32	-.40	-.42	-.37	--	36.7	-.97	-.90	-.84	-.83	-.74	--	
	45.9	-.28	-.35	-.46	-.49	-.46	--	45.9	-.41	-1.04	-.98	-.94	-.89	--	
	52.3	-.25	-.30	-.46	-.56	-.53	--	52.3	-.39	-.99	-.99	-.98	-.92	--	
	60.6	-.32	-.40	-.58	-.66	-.62	--	60.6	-.28	-.92	-.98	-.97	-.93	--	
	68.8	-.16	-.18	-.25	-.70	-.78	--	68.8	-.15	-.15	-.26	-.33	-.33	--	
	73.4	-.10	-.10	-.15	-.43	-.61	--	73.4	-.18	-.04	--	--	--	--	
	78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	-.03	-.04	-.18	-.25	-.29	--	
	82.6	--	--	--	--	--	--	82.6	.01	.02	-.12	-.20	-.26	--	
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.05	.07	-.06	-.15	-.23	--		
D	0	1.03	1.11	1.13	1.14	1.17	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.35	.33	.30	.30	.32	--	2.3	-1.17	-.91	-.79	-.70	-.61	--	
	4.6	.14	.11	.09	.09	.12	--	4.6	-1.17	-.90	-.78	-.69	-.60	--	
	6.9	.05	.03	0	.01	.04	--	6.9	-1.18	-.94	-.82	-.74	-.65	--	
	9.2	-.04	-.05	-.08	-.08	-.05	--	9.2	-1.15	-.93	-.82	-.75	-.66	--	
	13.75	-.19	-.21	-.21	-.20	-.16	--	13.75	-.96	-.93	-.83	-.78	-.64	--	
	18.35	-.12	-.15	-.17	-.17	-.14	--	18.35	-1.14	-.99	-.90	-.83	-.74	--	
	27.5	-.21	-.25	-.29	-.29	-.25	--	27.5	-1.00	-.97	-.90	-.89	-.77	--	
	36.7	-.28	-.34	-.35	-.39	-.35	--	36.7	-.90	-1.01	-.95	-.90	-.83	--	
	45.9	-.30	-.38	-.48	-.52	-.47	--	45.9	-.43	-1.00	-.98	-.94	-.87	--	
	52.3	-.28	-.33	-.49	-.57	-.53	--	52.3	-.39	-.98	-.90	-.81	-.86	--	
	60.6	-.33	-.40	-.56	-.63	-.61	--	60.6	-.29	-.99	-.95	-.93	-.87	--	
	68.8	-.20	-.22	-.30	-.72	-.71	--	68.8	-.16	-.14	-.24	-.30	-.30	--	
	73.4	-.15	-.15	-.19	-.40	-.68	--	73.4	0	-.07	-.08	-.09	-.27	--	
	78.0	-.08	-.07	-.10	-.24	-.62	--	78.0	-.13	-.08	-.08	-.09	-.27	--	
	82.6	-.03	-.02	-.05	-.16	-.49	--	82.6	--	--	--	--	--	--	
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.05	.07	-.03	-.14	-.22	--		
E	0	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--	9.2	--	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--	18.35	--	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	--
	36.7	--	--	--	--	--	--	36.7	--	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--	45.9	--	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	--	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	--	--	--	--	--	--	--
	68.8	--	--	--	--	--	--	68.8	--	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--	73.4	--	--	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--	82.6	--	--	--	--	--	--	--
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	--	--	--	--	--	--	--	
F	0	--	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--	9.2	--	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--	18.35	--	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	--
	36.7	--	--	--	--	--	--	36.7	--	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--	45.9	--	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	--	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	--	--	--	--	--	--	--
	68.8	--	--	--	--	--	--	68.8	--	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--	73.4	--	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--	82.6	--	--	--	--	--	--	--
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	--	--	--	--	--	--	--	

TABLE III.—CONTINUED

(e) $\delta_a, 2^0; \alpha_u, 0^0$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.15	1.17	1.18	1.19	1.21	1.21	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-31	-35	-37	-39	-40	-40		2.3	-15	-19	-20	-22	-25	-26
	4.6	-50	-47	-40	-39	-32	-26		4.6	-25	-28	-24	-22	-22	-18
	6.9	-48	-45	-40	-39	-35	-29		6.9	-30	-30	-29	-29	-30	-26
	9.2	-50	-48	-42	-40	-34	-29		9.2	-34	-35	-34	-34	-35	-31
	13.75	-51	-61	-57	-55	-49	-44		13.75	-34	-36	-37	-41	-40	-38
	18.35	-48	-52	-57	-58	-53	-48		18.35	-33	-35	-35	-36	-37	-38
	27.5	-43	-48	-52	-54	-53	-48		27.5	-36	-40	-42	-44	-41	-38
	36.7	-45	-53	-51	-54	-54	-50		36.7	-36	-40	-48	-50	-48	-45
	45.9	-43	-54	-61	-62	-60	-57		45.9	-33	-37	-49	-53	-53	-50
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-37	-48	-60	-62	-60	-58
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-23	-25	-23	-31	-28	-26
	73.4	-12	-12	-09	-08	-20	-48		73.4	-11	-11	-10	-09	-27	-66
	82.6	-03	-02	0	0	-01	--		82.6	-05	-05	-07	-04	-01	-23
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	0	0	.01	.01	.04	-08
B	0	1.13	1.16	1.17	1.18	1.20	1.20	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-33	-23	-15	-13	-07	-03		2.3	-14	-11	-09	-07	-02	0
	4.6	-57	-53	-45	-44	-38	-33		4.6	-29	-28	-25	-23	-19	-15
	6.9	-49	-44	-37	-35	-30	-26		6.9	-35	-34	-32	-31	-26	-23
	9.2	-53	-47	-40	-38	-31	-26		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-54	-59	-53	-51	-45	-40		13.75	-38	-41	-42	-43	-38	-35
	18.35	-53	-58	--	-55	-50	-45		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-42	-47	-50	-48	-46	-43
	36.7	-50	-64	-65	-65	-61	-57		36.7	-40	-49	-57	-58	-54	-51
	45.9	-46	-62	-72	-74	-68	-61		45.9	-37	-40	-60	-64	-60	-68
	55.0	-38	-37	-78	-82	-78	-74		55.0	-37	-40	-58	-75	-73	-70
	64.2	-30	-28	-78	-84	-80	-74		64.2	-22	-22	-18	-35	-75	-73
	73.4	-11	-09	-05	-13	-26	-43		73.4	-10	-09	-05	-07	-28	-62
	82.6	-01	.02	.06	.05	-14	-25		82.6	-02	.01	.03	.03	-07	-34
	87.2	.04	.07	.10	.11	-.04	-.20		87.2	.04	.06	.09	.09	0	-.24
C	0	1.18	1.17	1.17	1.18	1.20	1.20	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-32	-25	-17	-15	-10	-07		2.3	-12	-08	-06	-04	.02	.06
	4.6	-50	-45	-39	-37	-32	-29		4.6	-31	-29	-27	-26	-.20	-.16
	6.9	-48	-42	-35	-32	-28	-23		6.9	-35	-33	-32	-30	-.25	-.21
	9.2	-50	-46	-40	-39	-34	-29		9.2	-38	-38	-37	-35	-.30	-.26
	13.75	-53	-58	-52	-50	-45	-40		13.75	-42	-44	-44	-45	-.46	-.42
	18.35	-53	-70	-62	-58	-53	-48		18.35	-40	-45	-51	-49	-.41	-.39
	27.5	-52	-67	-64	-62	-56	-50		27.5	-40	-44	-51	-49	-.45	-.42
	36.7	-52	-68	-65	-68	-63	-58		36.7	-42	-53	-60	-61	-.56	-.51
	45.9	-48	-65	-75	-75	-71	-65		45.9	-36	-40	-62	-64	-.61	-.58
	52.3	-40	-44	-79	-79	-75	-71		52.3	-36	-40	-60	-71	-.69	-.64
	60.6	-42	-40	-68	-82	-65	-74		60.6	-26	-27	-25	-57	-.76	-.71
	68.8	-21	-19	-20	-25	-25	-35		68.8	-15	-13	-10	-16	-.61	-.68
	73.4	-15	-12	-11	-18	-22	-.29		73.4	--	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	-02	0	.02	-.01	-.31	-.56
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	.01	.03	.05	.04	-.19	-.50
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.03	.06	.08	.07	-.10	-.42
D	0	1.13	1.17	1.17	1.18	1.20	1.20	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-35	-28	-20	-18	-14	-08		2.3	-15	-13	-12	-11	-.04	-.01
	4.6	-51	-46	-38	-38	-40	-30		4.6	-29	-27	-25	-.24	-.18	-.15
	6.9	-51	-45	-39	-37	-32	-26		6.9	-35	-33	-32	-32	-.26	-.23
	9.2	-55	-55	-49	-46	-41	-35		9.2	-38	-37	-35	-35	-.30	-.27
	13.75	-42	-38	-38	-38	-39	-35		13.75	-37	-35	-32	-30	-.31	-.32
	18.35	-52	-58	-50	-47	-42	-39		18.35	-42	-61	-60	-57	-.45	-.32
	27.5	-52	-66	-63	-61	-55	-50		27.5	-39	-40	-56	-58	-.50	-.40
	36.7	-52	-72	-70	-67	-62	-58		36.7	-40	-48	-50	-58	-.53	-.45
	45.9	-47	-65	-77	-75	-70	-69		45.9	-35	-40	-58	-63	-.63	-.50
	52.3	-40	-41	-82	-82	-75	-71		52.3	-34	-37	-55	-66	-.66	-.60
	60.6	-41	-40	-68	-84	-72	-77		60.6	-26	-27	-25	-56	-.73	-.70
	68.8	-24	-22	-21	-27	-26	-38		68.8	-16	-15	-14	-17	-.66	-.75
	73.4	-19	-16	-14	-19	-24	-30		73.4	.07	.08	.08	-.01	-.33	-.52
	78.0	-09	-07	-07	-13	-20	-.26		78.0	-14	-13	-10	-10	-.19	-.31
	82.6	-.04	-.01	-.01	-.07	-.17	-.25		82.6	--	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.05	.07	.08	.07	-.13	-.44
E	0	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--		6.9	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	--	--	--	--	--	--		36.7	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--		45.9	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	68.8	--	--	--	--	--	--		68.8	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	--	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	--	--	--	--	--	--
F	0	--	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--		6.9	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	--	--	--	--	--	--		36.7	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--		45.9	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	--	--	--	--	--	--

TABLE III.- CONTINUED

(f) $\delta_a, 2^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.93	1.03	1.06	1.09	1.13	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.94	-.69	-.58	-.50	-.42	--		2.3	0.45	0.41	0.39	0.36	0.36	--
	4.6	-1.23	-.97	-.87	-.79	-.71	--		4.6	.25	.22	.20	.17	.17	--
	6.9	-1.29	-1.03	-.94	-.85	-.77	--		6.9	.15	.12	.10	.07	.07	--
	9.2	-1.25	-1.03	-.93	-.85	-.77	--		9.2	.07	.05	.03	0	0	--
	13.75	-1.27	-1.07	-.97	-.89	-.82	--		13.75	0	-.03	-.04	-.07	-.07	--
	18.35	-1.25	-1.07	-.98	-.91	-.84	--		18.35	-.04	-.07	-.08	-.11	-.11	--
	27.5	-1.16	-1.05	-1.00	-.94	-.87	--		27.5	-.13	-.15	-.18	-.22	-.21	--
	36.7	-.94	-.85	-.81	-.74	-.68	--		36.7	-.17	-.20	-.23	-.28	-.28	--
	45.9	-.49	-.33	-.29	-.26	-.23	--		45.9	-.19	-.23	-.26	-.36	-.39	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.20	-.26	-.31	-.47	-.45	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.20	-.19	-.20	-.44	-.54	--
	73.4	-.15	-.12	-.11	-.25	-.35	--		73.4	-.05	-.08	-.09	-.15	-.44	--
	82.6	-.05	-.04	-.03	-.08	-.20	--		82.6	-.02	-.05	-.05	-.10	-.19	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.01	0	-.01	-.06	-.10	--
B	0	.85	.95	1.00	1.03	1.07	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.85	-.62	-.52	-.44	-.37	--		2.3	.44	.40	.38	.37	.37	--
	4.6	-1.29	-1.04	-.93	-.84	-.76	--		4.6	.23	.19	.18	.17	.17	--
	6.9	-1.23	-1.04	-.93	-.84	-.77	--		6.9	.13	.10	.09	.07	.03	--
	9.2	-1.24	-1.01	-.90	-.82	-.75	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-1.24	-1.03	-.93	-.85	-.78	--		13.75	-.02	-.04	-.05	-.07	-.07	--
	18.35	-1.25	-1.04	-.95	-.88	-.81	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.15	-.19	-.20	-.24	-.24	--
	36.7	-1.22	-1.07	-.94	-.84	-.78	--		36.7	-.18	-.25	-.27	-.32	-.35	--
	45.9	-.55	-1.09	-.94	-.86	-.79	--		45.9	-.20	-.27	-.30	-.40	-.41	--
	55.0	-.31	-.55	-.40	-.38	-.34	--		55.0	-.33	-.43	-.46	-.56	-.56	--
	64.2	-.24	-.41	-.49	-.46	-.44	--		64.2	-.15	-.20	-.23	-.27	-.26	--
	73.4	-.10	-.21	-.34	-.41	-.44	--		73.4	-.05	-.10	-.11	-.23	-.23	--
	82.6	0	-.04	-.12	-.35	-.40	--		82.6	.01	-.01	-.04	-.07	-.35	--
	87.2	.05	.03	-.04	-.28	-.30	--		87.2	.05	.03	0	-.05	-.25	--
C	0	.90	1.01	1.03	1.08	1.11	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.01	-.73	-.65	-.54	-.47	--		2.3	.46	.41	.40	.39	.38	--
	4.6	-1.24	-.98	-.89	-.78	-.72	--		4.6	.23	.19	.18	.16	.15	--
	6.9	-1.22	-.97	-.89	-.80	-.73	--		6.9	.13	.09	.08	.06	.06	--
	9.2	-1.21	-.97	-.90	-.80	-.73	--		9.2	.05	.02	0	-.02	-.03	--
	13.75	-1.14	-.75	-.60	-.50	-.42	--		13.75	-.05	-.07	-.07	-.02	-.18	--
	18.35	-1.12	-.93	-.87	-.79	-.74	--		18.35	-.05	-.10	-.11	-.13	-.12	--
	27.5	-1.21	-1.03	-.99	-.93	-.87	--		27.5	-.14	-.18	-.21	-.23	-.22	--
	36.7	-1.24	-1.08	-1.02	-.95	-.92	--		36.7	-.20	-.26	-.35	-.34	-.37	--
	45.9	-.62	-.74	-.75	-.92	-.95	--		45.9	-.19	-.27	-.37	-.42	-.42	--
	52.3	-.42	-.47	-.49	-.49	-.52	--		52.3	-.22	-.32	-.46	-.49	-.50	--
	60.6	-.30	-.40	-.42	-.42	-.46	--		60.6	-.17	-.25	-.37	-.60	-.60	--
	68.8	-.17	-.33	-.35	-.37	-.34	--		68.8	--	-.13	-.19	-.36	-.71	--
	73.4	-.13	-.26	-.30	-.32	-.31	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	.01	-.05	-.10	-.18	-.51	--
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	.03	-.04	-.09	-.13	-.43	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.04	-.04	-.09	-.13	-.37	--
D	0	.90	1.00	1.03	1.07	1.10	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.14	-.85	-.76	-.65	-.59	--		2.3	.43	.38	.37	.35	.33	--
	4.6	-1.30	-1.01	-.91	-.81	-.74	--		4.6	.22	.18	.18	.15	.14	--
	6.9	-1.26	-.99	-.91	-.81	-.75	--		6.9	.11	.03	.07	.05	.04	--
	9.2	-1.28	-1.03	-.94	-.85	-.80	--		9.2	0	-.01	-.03	-.03	-.05	--
	13.75	-1.17	-.95	-.88	-.79	-.74	--		13.75	-.08	-.11	-.12	-.13	-.15	--
	18.35	-1.20	-1.00	-.94	-.85	-.80	--		18.35	-.08	-.11	-.13	-.15	-.18	--
	27.5	-1.20	-1.02	-.97	-.89	-.85	--		27.5	-.14	-.19	-.21	-.23	-.24	--
	36.7	-1.19	-1.06	-1.00	-.94	-.90	--		36.7	-.20	-.27	-.31	-.33	-.36	--
	45.9	-.53	-1.08	-1.04	-.99	-.96	--		45.9	-.21	-.29	-.35	-.47	-.48	--
	52.3	-.30	-.40	-.42	-.42	-.46	--		52.3	-.23	-.32	-.40	-.52	-.54	--
	60.6	-.35	-.43	-.43	-.42	-.44	--		60.6	-.26	-.33	-.49	-.63	-.63	--
	68.8	-.22	-.33	-.37	-.38	-.40	--		68.8	-.11	-.17	-.22	-.50	-.70	--
	73.4	-.19	-.26	-.32	-.35	-.38	--		73.4	.07	0	-.07	-.20	-.47	--
	78.0	-.09	-.20	-.29	-.35	-.37	--		78.0	-.15	-.20	-.22	-.28	-.56	--
	82.6	-.03	-.15	-.26	-.34	-.36	--		82.6	--	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.05	0	-.05	-.11	-.22	--
E	0	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--		6.9	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	25.2	--	--	--	--	--	--		25.2	--	--	--	--	--	--
	32.1	--	--	--	--	--	--		32.1	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--		45.9	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	68.8	--	--	--	--	--	--		68.8	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	--	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	--	--	--	--	--	--
F	0	--	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	--	--	--	--	--	--		6.9	--	--	--	--	--	--
	9.2	--	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	--	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	--	--	--	--	--	--		36.7	--	--	--	--	--	--
	45.9	--	--	--	--	--	--		45.9	--	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	--	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	--	--	--	--	--	--

TABLE III.- CONTINUED

(g) $\delta_a, 4^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Per-cent chord	Mach number						Station	Per-cent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.04	1.11	1.15	1.15	1.19	1.20	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.36	.37	.35	.31	.32	.35	2.3	-0.99	-0.75	-0.68	-0.51	-0.48	-0.40	
	4.6	.13	.14	.11	.07	.09	.10	4.6	-1.05	-.83	-.78	-.67	-.65	-.57	
	6.9	.04	.07	.05	.01	.03	.04	6.9	-1.06	-.86	-.82	-.71	-.68	-.60	
	9.2	0	-.03	-.07	-.06	-.04	-.04	9.2	-1.06	-.89	-.85	-.74	-.72	-.64	
	13.75	-.09	-.09	-.12	-.15	-.14	-.11	13.75	-1.10	-.94	-.90	-.80	-.78	-.70	
	18.35	-.12	-.12	-.15	-.20	-.18	-.14	18.35	-1.00	-.94	-.90	-.81	-.80	-.71	
	27.5	-.18	-.18	-.22	-.26	-.25	-.23	27.5	-.55	-.89	-.90	-.84	-.83	-.75	
	36.7	-.23	-.25	-.30	-.37	-.35	-.32	36.7	-.50	-.74	-.70	-.74	-.74	-.71	
	45.9	-.25	-.28	-.33	-.45	-.45	-.42	45.9	-.45	-.70	-.60	-.77	-.76	-.69	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.42	-.54	-.49	-.46	-.45	-.38	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.30	-.25	-.22	-.13	-.12	-.05	
	73.4	-.06	-.06	-.08	-.13	-.14	-.14	73.4	-.15	-.12	-.11	-.13	-.13	-.05	
82.6	-.05	.01	0	-.04	-.07	-.05	82.6	-.06	-.05	0	-.04	-.05	-.19		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	-.01	0	0	0	-.02	-.14		
B	0	1.06	1.12	1.15	1.16	1.19	1.19	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.37	.35	.33	.30	.32	.33	2.3	-1.06	-.79	-.70	-.54	-.50	-.41	
	4.6	.12	.10	.08	.05	.07	.09	4.6	-1.09	-.84	-.78	-.65	-.62	-.54	
	6.9	.07	.06	.05	.02	.04	.05	6.9	-1.11	-.88	-.83	-.71	-.68	-.60	
	9.2	-.01	-.02	-.04	-.07	-.05	-.03	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.09	-.10	-.12	-.15	-.13	-.10	13.75	-1.13	-.94	-.88	-.76	-.74	-.66	
	18.35	-.13	-.13	-.17	-.21	-.18	-.16	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-1.09	-.97	-.93	-.85	-.81	-.74	
	36.7	-.25	-.29	-.33	-.39	-.38	-.34	36.7	-.42	-.99	-.96	-.99	-.95	-.88	
	45.9	-.28	-.33	-.40	-.49	-.47	-.44	45.9	-.39	-1.05	-1.01	-.94	-.90	-.85	
	55.0	-.25	-.29	-.36	-.60	-.59	-.55	55.0	-.39	-.43	-.46	-.53	-.53	-.60	
	64.2	-.22	-.25	-.28	-.70	-.69	-.65	64.2	-.24	-.23	-.30	-.41	-.33	-.40	
	73.4	-.06	-.07	-.09	-.36	-.35	-.32	73.4	-.11	-.05	-.14	-.31	-.29	-.35	
82.6	.02	.02	0	-.05	-.32	-.65	82.6	-.01	.05	.02	-.12	-.22	-.29		
87.2	.06	.07	.05	-.01	-.15	-.63	87.2	.05	.10	.02	-.10	-.21	-.29		
C	0	1.04	1.11	1.12	1.15	1.17	1.18	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.35	.34	.32	.28	.30	.33	2.3	-.91	-.69	-.58	-.43	-.39	-.32	
	4.6	.12	.12	.10	.07	.09	.11	4.6	-1.13	-.89	-.85	-.74	-.70	-.61	
	6.9	.06	.05	.04	.01	.03	.06	6.9	-1.15	-.93	-.88	-.75	-.72	-.64	
	9.2	-.01	-.03	-.04	-.07	-.07	-.03	9.2	-1.14	-.91	-.87	-.74	-.70	-.62	
	13.75	-.21	-.20	-.25	-.28	-.20	-.25	13.75	-.58	-.44	-.44	-.42	-.40	-.38	
	18.35	-.12	-.13	-.15	-.18	-.15	-.11	18.35	-1.08	-.88	-.85	-.74	-.70	-.62	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.27	-.31	-.36	-.43	-.40	-.35	36.7	-.49	-1.01	-.99	-.90	-.87	-.79	
	45.9	-.30	-.35	-.43	-.51	-.49	-.45	45.9	-.38	-1.03	-1.00	-.93	-.90	-.83	
	52.3	-.28	-.31	-.41	-.57	-.56	-.52	52.3	-.36	-.50	-.53	-.64	-.64	-.87	
	60.6	-.34	-.42	-.55	-.67	-.65	-.62	60.6	-.25	-.28	-.34	-.39	-.43	-.74	
	68.8	-.30	-.21	-.25	-.78	-.77	-.72	68.8	-.11	-.11	-.25	-.31	-.35	-.55	
73.4	-.20	-.16	-.23	-.69	-.74	-.68	73.4	-.05	-.06	-.15	-.30	-.33	-.42		
78.0	-.10	-.09	-.13	-.40	-.73	-.78	78.0	0	-.10	-.10	-.28	-.31	-.46		
82.6	-.03	-.02	-.05	-.23	-.35	-.70	82.6	.03	.05	.03	-.23	-.27	-.37		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.05	.09	.02	-.19	-.23	-.33		
D	0	1.05	1.12	1.12	1.15	1.17	1.18	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.34	.32	.30	.28	.30	.31	2.3	-1.13	-.87	-.82	-.67	-.65	-.54	
	4.6	.13	.11	.09	.08	.09	.11	4.6	-1.12	-.85	-.80	-.65	-.62	-.52	
	6.9	.04	.03	0	-.01	.01	.03	6.9	-1.14	-.89	-.83	-.70	-.68	-.58	
	9.2	-.02	-.06	-.08	-.10	-.09	-.06	9.2	-1.11	-.89	-.85	-.73	-.70	-.61	
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.13	-.14	-.16	-.17	-.15	-.11	18.35	-1.12	-.95	-.92	-.82	-.78	-.69	
	27.5	-.23	-.25	-.28	-.30	-.28	-.27	27.5	-.98	-.95	-.92	-.83	-.80	-.73	
	36.7	-.29	-.35	-.39	-.40	-.38	-.34	36.7	-.47	-.98	-.97	-.89	-.86	-.79	
	45.9	-.33	-.40	-.45	-.53	-.50	-.45	45.9	-.38	-.98	-.97	-.91	-.89	-.82	
	52.3	--	--	--	--	--	--	52.3	-.34	-.45	-.53	-.81	-.92	-.86	
	60.6	-.37	-.47	-.55	-.65	-.65	-.60	60.6	-.24	-.24	-.30	-.38	-.51	-.90	
	68.8	-.25	-.26	-.30	-.75	-.75	-.70	68.8	-.10	-.10	-.18	-.30	-.35	-.52	
73.4	-.29	-.29	-.30	-.50	-.50	-.66	73.4	.19	0	-.09	-.22	-.25	-.35		
78.0	-.04	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--		
82.6	-.04	-.03	-.05	-.25	-.28	-.53	82.6	.07	.07	-.01	-.22	-.27	-.39		
87.2	.01	0	-.04	-.22	-.26	-.43	87.2	.18	.11	.05	-.16	-.23	-.35		
E	0	1.05	1.11	1.13	1.14	1.16	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.29	.25	.23	.25	.25	--	2.3	-1.03	-.81	-.75	-.65	-.58	--	
	4.6	.12	.09	.07	.10	.10	--	4.6	-1.12	-.90	-.83	-.74	-.67	--	
	6.9	.04	.02	0	0	.02	--	6.9	-1.10	-.90	-.84	-.76	-.69	--	
	9.2	-.01	-.05	-.06	-.07	-.05	--	9.2	-1.09	-.92	-.85	-.75	-.72	--	
	13.75	-.11	-.13	-.14	-.14	-.11	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.17	-.20	-.22	-.22	-.18	--	18.35	-.95	-.95	-.90	-.83	-.76	--	
	25.2	-.24	-.28	-.30	-.40	-.40	--	25.2	-.90	-.92	-.92	-.90	-.84	--	
	32.1	-.25	-.31	-.35	-.34	-.31	--	32.1	-.52	-.85	-.84	-.82	-.76	--	
	45.9	-.33	-.41	-.51	-.54	-.50	--	45.9	-.39	-.85	-.90	-.89	-.83	--	
	55.0	-.34	-.41	-.51	-.62	-.58	--	55.0	-.32	-.92	-.97	-.90	-.87	--	
	64.2	-.30	-.35	-.43	-.72	-.72	--	64.2	-.18	-.17	-.20	-.36	-.51	--	
	68.8	-.23	-.25	-.29	-.75	-.72	--	68.8	-.08	-.08	-.11	-.30	-.39	--	
73.4	-.21	-.23	-.25	-.38	-.38	--	73.4	.11	.06	-.01	-.26	-.34	--		
78.0	-.14	-.15	-.17	-.25	-.26	--	78.0	.04	.05	.02	-.19	-.26	--		
82.6	-.06	-.05	-.07	-.16	-.20	--	82.6	.04	.06	.06	-.10	-.20	--		
87.2	0	.01	0	-.08	-.14	--	87.2	.07	.08	.08	-.02	-.11	--		
F	0	.89	.93	.95	.97	1.00	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.54	.52	.50	.50	.53	--	2.3	-.37	-.23	-.17	-.11	-.05	--	
	4.6	.21	.20	.18	.18	.21	--	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	.05	.03	.02	.01	.04	--	6.9	-.85	-.75	-.71	-.65	-.59	--	
	9.2	-.03	-.03	-.05	-.07	-.04	--	9.2	-.61	-.67	-.64	-.60	-.53	--	
	13.75	-.09	-.10	-.12	-.14	-.11	--	13.75	-.67	-.62	-.60	-.57	-.53	--	
	18.35	-.14	-.17	-.19	-.20	-.17	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.23	-.26	-.30	-.32	-.31	--	27.5	-.65	-.68	-.71	-.70	-.66	--	
	36.7	-.29	-.34	-.37	-.40	-.36	--	36.7	-.52	-.75	-.73	-.73	-.69	--	
	45.9	-.33	-.40	-.50	-.52	-.48	--	45.9	-.41	-.83	-.85	-.85	-.80	--	
	55.0	-.30	-.37	-.47	-.61	-.58	--	55.0	-.30	-.29	-.43	-.90	-.85	--	
	64.2	-.24	-.29	-.31	-.65	-.61	--	64.2	--	--	--	--	--	--	
	73.4	-.24	-.24	-.30	-.34	-.34	--	73.4	.04	.04	.03	-.20	-.28	--	
82.6	0	0	-.05	-.07	-.12	--	82.6	.05	.03	0	.02	-.05	--		

TABLE III.- CONTINUED

(h) $\delta_a, 4^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.85	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.15	1.17	1.17	1.17	1.19	1.22	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.35	-.24	-.19	-.13	-.08	-.04	2.3	-.07	-.05	-.06	-.04	-.04	0.03	
	4.6	-.54	-.47	-.42	-.35	-.26	-.19	4.6	-.21	-.21	-.22	-.19	-.19	-.13	
	6.9	-.50	-.45	-.42	-.36	-.26	-.19	6.9	-.27	-.28	-.29	-.28	-.27	-.21	
	9.2	-.53	-.47	-.43	-.35	-.23	-.16	9.2	-.31	-.32	-.34	-.33	-.32	-.26	
	13.75	-.54	-.60	-.59	-.53	-.50	-.43	13.75	-.32	-.34	-.37	-.39	-.41	-.36	
	18.35	-.49	-.55	-.59	-.54	-.52	-.45	18.35	-.32	-.33	-.35	-.35	-.37	-.35	
	27.5	-.44	-.49	-.55	-.53	-.51	-.44	27.5	-.35	-.38	-.41	-.42	-.42	-.35	
	36.7	-.46	-.52	-.53	-.54	-.51	-.44	36.7	-.35	-.39	-.46	-.48	-.47	-.44	
	45.9	-.44	-.59	-.63	-.60	-.57	-.55	45.9	-.31	-.35	-.44	-.51	-.53	-.49	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.32	-.36	-.43	-.60	-.62	-.57	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.23	-.29	-.25	-.35	-.59	-.60	
	73.4	-.12	-.11	-.10	-.08	-.11	-.45	73.4	-.10	-.10	-.10	-.08	-.10	-.61	
	82.6	-.03	-.02	-.01	--	.03	-.14	82.6	-.04	-.04	-.03	-.01	0	-.19	
	87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	0	.02	-.02	.02	.04	-.05	
B	0	1.13	1.15	1.17	1.17	1.20	1.20	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.34	-.22	-.18	-.10	-.08	-.03	2.3	-.10	-.08	-.07	-.05	-.04	.03	
	4.6	-.59	-.52	-.49	-.40	-.37	-.33	4.6	-.25	-.25	-.24	-.20	-.20	-.14	
	6.9	-.50	-.43	-.40	-.32	-.30	-.26	6.9	-.31	-.31	-.31	-.28	-.28	-.21	
	9.2	-.54	-.45	-.42	-.34	-.29	-.25	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.55	-.58	-.55	-.48	-.40	-.39	13.75	-.35	-.39	-.42	-.40	-.39	-.33	
	18.35	-.54	-.60	-.59	-.52	-.50	-.45	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-.39	-.45	-.50	-.45	-.45	-.43	
	36.7	-.51	-.67	-.66	-.62	-.60	-.56	36.7	-.38	-.47	-.55	-.54	-.54	-.50	
	45.9	-.47	-.70	-.75	-.71	-.69	-.64	45.9	-.34	-.39	-.56	-.62	-.61	-.56	
	55.0	-.38	-.40	-.83	-.79	-.78	-.73	55.0	-.34	-.38	-.40	-.73	-.74	-.68	
	64.2	-.30	-.26	-.29	-.59	-.80	-.80	64.2	-.20	-.20	-.19	-.44	-.69	-.70	
	73.4	-.11	-.09	-.06	-.20	-.23	-.37	73.4	-.09	-.07	-.06	-.08	-.17	-.60	
	82.6	0	.02	.05	.03	-.04	-.25	82.6	0	.02	.03	.03	.05	-.24	
	87.2	.05	.07	.10	.12	.07	-.19	87.2	.06	.07	.08	.10	.05	-.16	
C	0	1.16	1.16	1.18	1.19	1.21	1.18	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.35	-.25	-.20	-.13	-.11	-.06	2.3	-.09	-.09	-.08	-.02	0	.05	
	4.6	-.53	-.45	-.41	-.35	-.32	-.28	4.6	-.29	-.26	-.25	-.23	-.22	-.15	
	6.9	-.45	-.38	-.35	-.30	-.28	-.22	6.9	-.32	-.31	-.31	-.28	-.27	-.20	
	9.2	-.51	-.45	-.41	-.36	-.34	-.29	9.2	-.36	-.36	-.35	-.33	-.31	-.25	
	13.75	-.33	-.26	-.23	-.30	-.45	-.51	13.75	-.37	-.35	-.30	-.37	-.43	-.54	
	18.35	-.65	-.72	-.66	-.58	-.53	-.45	18.35	-.38	-.43	-.50	-.47	-.43	-.38	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.54	-.70	-.72	-.67	-.64	-.58	36.7	-.39	-.49	-.58	-.59	-.58	-.50	
	45.9	-.50	-.74	-.76	-.73	-.70	-.65	45.9	-.34	-.37	-.57	-.64	-.64	-.58	
	52.3	-.43	-.62	-.61	-.78	-.75	-.70	52.3	-.34	-.37	-.43	-.70	-.69	-.65	
	60.6	-.44	-.37	-.79	-.75	-.75	-.75	60.6	-.23	-.23	-.22	-.66	-.75	-.72	
	68.8	-.25	-.20	-.23	-.25	-.24	-.31	68.8	-.10	-.08	-.07	-.17	-.38	-.80	
	73.4	-.24	-.18	-.15	-.18	-.19	-.25	73.4	.12	.13	.12	-.07	-.21	-.50	
	78.0	-.12	-.07	-.12	-.14	-.15	-.22	78.0	.02	.04	.05	0	-.11	-.54	
82.6	-.04	0	0	-.09	-.11	-.22	82.6	.03	.06	.06	.03	-.03	-.49		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.05	.07	.08	.05	.02	-.39		
D	0	1.15	1.16	1.17	1.19	1.21	1.21	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.39	-.27	-.23	-.16	-.12	-.08	2.3	-.19	-.11	-.10	-.08	-.07	0	
	4.6	-.54	-.46	-.43	-.36	-.32	-.29	4.6	-.27	-.25	-.25	-.23	-.20	-.13	
	6.9	-.53	-.45	-.41	-.35	-.31	-.29	6.9	-.34	-.33	-.31	-.30	-.28	-.21	
	9.2	-.56	-.53	-.50	-.45	-.41	-.35	9.2	-.36	-.36	-.35	-.34	-.32	-.25	
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.55	-.57	-.53	-.46	-.40	-.33	18.35	-.40	-.59	-.60	-.52	-.50	-.43	
	27.5	-.53	-.67	-.65	-.58	-.55	-.48	27.5	-.37	-.40	-.48	-.52	-.50	-.43	
	36.7	-.55	-.72	-.71	-.66	-.63	-.58	36.7	-.38	-.45	-.49	-.59	-.57	-.50	
	45.9	-.51	-.78	-.79	-.72	-.67	-.61	45.9	-.35	-.38	-.46	-.63	-.63	-.56	
	52.3	--	--	--	--	--	--	52.3	-.31	-.33	-.40	-.65	-.69	-.64	
	60.6	-.45	-.79	-.79	-.80	-.77	-.76	60.6	-.22	-.22	-.22	-.58	-.70	-.68	
	68.8	-.29	-.25	-.26	-.28	-.26	-.31	68.8	-.10	-.09	-.09	-.14	-.28	-.74	
	73.4	-.30	-.25	-.19	-.20	-.20	-.25	73.4	.12	.13	.12	0	-.09	-.39	
	78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--	
82.6	-.06	-.03	-.04	-.13	-.15	-.24	82.6	.07	.04	.10	-.05	-.03	-.45		
87.2	.01	.03	.03	-.06	-.11	-.24	87.2	.07	.09	.09	.05	.01	-.38		
E	0	1.14	1.13	1.17	1.18	1.20	1.21	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.42	-.35	-.30	-.24	-.21	-.14	2.3	-.17	-.15	-.12	-.12	-.12	-.05	
	4.6	-.46	-.41	-.37	-.34	-.31	-.21	4.6	-.28	-.26	-.25	-.23	-.24	-.17	
	6.9	-.43	-.38	-.37	-.34	-.31	-.21	6.9	-.32	-.31	-.30	-.29	-.29	-.23	
	9.2	-.44	-.41	-.41	-.37	-.35	-.28	9.2	-.37	-.37	-.36	-.35	-.35	-.29	
	13.75	-.40	-.35	-.32	-.33	-.34	-.29	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.52	-.59	-.54	-.48	-.45	-.39	18.35	-.37	-.48	-.57	-.52	-.53	-.42	
	25.2	-.52	-.68	-.66	-.60	-.51	-.45	25.2	-.37	-.40	-.47	-.54	-.55	-.48	
	32.1	-.48	-.65	-.62	-.56	-.57	-.48	32.1	-.36	-.43	-.45	-.52	-.51	-.45	
	45.9	-.45	-.62	-.74	-.71	-.70	-.62	45.9	-.33	-.38	-.51	-.63	-.63	-.56	
	55.0	-.42	-.75	-.78	-.77	-.68	-.68	55.0	-.33	-.38	-.52	-.68	-.68	-.62	
	64.2	-.33	-.33	-.35	-.35	-.35	-.29	64.2	-.18	-.19	-.13	-.37	-.48	-.75	
	68.8	-.25	-.24	-.24	-.32	-.33	-.27	68.8	-.07	-.06	-.06	-.15	-.18	-.77	
	73.4	-.22	-.20	-.18	-.21	-.22	-.31	73.4	.17	.16	.15	-.06	-.07	-.24	
	78.0	-.13	-.12	-.10	-.16	-.18	-.28	78.0	.05	.06	.07	0	-.01	-.39	
82.6	-.05	-.04	-.03	-.09	-.11	-.45	82.6	.04	.05	.05	.04	.04	-.30		
87.2	.02	.04	.04	-.04	-.05	-.50	87.2	.05	.06	.07	.06	.06	-.27		
F	0	.98	.99	1.00	1.00	1.02	1.03	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.09	.12	.15	.20	.21	.26	2.3	.22	.24	.25	.25	.26	.30	
	4.6	-.23	-.19	-.15	-.11	-.10	-.05	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.38	-.35	-.31	-.27	-.26	-.20	6.9	-.19	-.18	-.17	-.18	-.12	-.10	
	9.2	-.41	-.39	-.35	-.33	-.31	-.26	9.2	-.20	-.20	-.20	-.20	-.20	-.14	
	13.75	-.40	-.36	-.35	-.35	-.35	-.30	13.75	-.27	-.29	-.29	-.30	-.31	-.24	
	18.35	-.42	-.39	-.36	-.36	-.36	-.31	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.45	-.53	-.51	-.46	-.47	-.38	27.5	-.35	-.40	-.45	-.46	-.47	-.38	
	36.7	-.45	-.55	-.56	-.57	-.58	-.50	36.7	-.38	-.45	-.57	-.57	-.59	-.50	
45.9	-.42	-.63	-.63	-.67	-.63	-.53	45.9	-.35	-.41	-.54	-.60	-.63	-.58		
55.0	-.34	-.36	-.35	-.71	-.71	-.65	55.0	-.28	-.30	-.30	-.65	-.69	-.65		
64.2	-.24	-.25	-.25	-.42	-.56	-.65	64.2	--	--	--	--	--	--		
73.4	-.20	-.18	-.17	-.16	-.17	-.49	73.4	.07	.08	.08	0	-.01	-.38		
82.6	.01	.04	.05	0	0	-.40	82.6	0	.01	.04	.02	.02	-.38		

TABLE III.- CONTINUED

(i) $\delta_a, 4^0; \alpha_u, 4^0$.

Upper surface							Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.92	1.02	1.06	1.10	1.13	1.14	A	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.94	-.71	-.56	-.51	-.44	-.35	2.3	0.46	0.40	0.39	0.37	0.38	0.38	
	4.6	-1.23	-1.00	-.85	-.80	-.72	-.63	4.6	.26	.22	.20	.18	.18	.19	
	6.9	-1.29	-1.07	-.92	-.87	-.79	-.70	6.9	.15	.11	.09	.07	.08	.09	
	9.2	-1.27	-1.06	-.91	-.86	-.78	-.70	9.2	.08	.04	.03	0	.01	.02	
	13.75	-1.30	-1.10	-.95	-.91	-.83	-.74	13.75	.01	-.04	-.04	-.07	-.06	-.05	
	18.35	-1.29	-1.10	-.97	-.92	-.85	-.77	18.35	-.03	-.08	-.09	-.11	-.10	-.09	
	27.5	-1.20	-1.11	-1.00	-.95	-.89	-.81	27.5	-.12	-.17	-.19	-.21	-.21	-.14	
	36.7	-.50	-.93	-.90	-.90	-.84	-.77	36.7	-.17	-.21	-.24	-.28	-.27	-.28	
	45.9	-.48	-.98	-.90	-.87	-.81	-.74	45.9	-.18	-.23	-.27	-.34	-.39	-.31	
	55.0	—	—	—	—	—	—	55.0	-.19	-.27	-.34	-.47	-.45	-.43	
	64.2	—	—	—	—	—	—	64.2	-.13	-.22	-.24	-.35	-.33	-.31	
	73.4	-.15	-.14	-.12	-.20	-.28	-.40	73.4	-.04	-.09	-.11	-.14	-.32	-.25	
	82.6	-.05	-.01	-.05	-.09	-.13	-.31	82.6	-.01	-.04	-.06	-.10	-.11	-.53	
	87.2	—	—	—	—	—	—	87.2	.02	-.01	-.02	-.05	-.06	-.43	
B	0	.83	.95	1.00	1.04	1.07	1.09	B	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.85	-.64	-.51	-.45	-.39	-.30	2.3	.47	.40	.39	.36	.38	.39	
	4.6	-1.30	-1.05	-.92	-.85	-.78	-.69	4.6	.25	.20	.19	.16	.19	.20	
	6.9	-1.30	-1.05	-.92	-.86	-.79	-.69	6.9	.15	.10	.10	.06	.08	.10	
	9.2	-1.26	-1.04	-.90	-.84	-.77	-.68	9.2	—	—	—	—	—	—	
	13.75	-1.26	-1.06	-.93	-.87	-.80	-.71	13.75	.02	-.04	-.05	-.08	-.05	-.04	
	18.35	-1.26	-1.07	-.95	-.90	-.83	-.74	18.35	-.13	-.19	-.21	-.25	-.23	-.20	
	27.5	—	—	—	—	—	—	27.5	-.13	-.19	-.21	-.25	-.23	-.20	
	36.7	-1.25	-1.12	-1.00	-.96	-.90	-.81	36.7	-.16	-.24	-.28	-.33	-.34	-.31	
	45.9	-.54	-1.06	-.99	-.94	-.86	-.78	45.9	-.18	-.26	-.30	-.40	-.40	-.38	
	55.0	-.28	-.60	-.60	-.53	-.63	-.66	55.0	-.22	-.32	-.49	-.56	-.55	-.53	
	64.2	-.24	-.49	-.49	-.50	-.45	-.48	64.2	-.12	-.20	-.23	-.32	-.39	-.35	
	73.4	-.10	-.21	-.30	-.49	-.45	-.45	73.4	-.04	-.10	-.12	-.16	-.54	-.60	
	82.6	0	-.02	-.15	-.39	-.39	-.45	82.6	.03	-.01	-.03	-.07	-.22	-.38	
	87.2	.05	.05	-.07	-.29	-.31	-.43	87.2	.07	.03	0	-.05	-.12	-.50	
C	0	.90	1.00	1.05	1.07	1.11	1.11	C	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.02	-.78	-.63	-.54	-.48	-.39	2.3	.48	.42	.40	.38	.38	.41	
	4.6	-1.25	-1.00	-.86	-.78	-.72	-.64	4.6	.24	.19	.18	.16	.16	.19	
	6.9	-1.22	-1.00	-.88	-.79	-.72	-.64	6.9	.14	.09	.08	.06	.06	.09	
	9.2	-1.20	-1.00	-.87	-.79	-.73	-.60	9.2	.07	.02	0	-.02	-.02	.01	
	13.75	-.73	-.61	-.53	-.48	-.44	-.35	13.75	0	-.06	-.11	-.13	-.14	-.10	
	18.35	-1.16	-1.00	-.88	-.82	-.74	-.66	18.35	-.04	-.10	-.11	-.13	-.12	-.08	
	27.5	—	—	—	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	
	36.7	-1.26	-1.13	-1.02	-.95	-.90	-.83	36.7	-.17	-.26	-.31	-.39	-.35	-.33	
	45.9	-.63	-.71	-.75	-.94	-.94	-.88	45.9	-.17	-.27	-.33	-.42	-.41	-.39	
	52.3	-.42	-.50	-.45	-.50	-.59	-.87	52.3	-.20	-.32	-.41	-.48	-.45	-.45	
	60.6	-.30	-.42	-.39	-.39	-.38	-.35	60.6	-.24	-.34	-.41	-.57	-.59	-.55	
	68.8	-.19	-.35	-.35	-.35	-.34	-.34	68.8	-.04	-.11	-.14	-.24	-.66	-.67	
	73.4	-.15	-.28	-.30	-.30	-.30	-.39	73.4	.18	.10	.07	-.03	-.30	-.36	
	78.0	-.07	-.25	-.30	-.30	-.30	-.38	78.0	.06	-.04	-.08	-.09	-.27	-.42	
82.6	-.01	-.23	-.27	-.30	-.30	-.38	82.6	.06	-.04	-.08	-.10	-.21	-.42		
87.2	—	—	—	—	—	—	87.2	.06	.05	-.10	-.13	-.18	-.45		
D	0	.89	1.00	1.05	1.07	1.10	1.13	D	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.14	-.83	-.74	-.65	-.58	-.49	2.3	.44	.40	.38	.35	.35	.39	
	4.6	-1.29	-1.04	-.90	-.81	-.74	-.64	4.6	.24	.20	.18	.16	.16	.21	
	6.9	-1.26	-1.02	-.88	-.81	-.74	-.65	6.9	.14	.09	.07	.05	.07	.10	
	9.2	-1.28	-1.05	-.93	-.85	-.79	-.68	9.2	.05	.01	0	-.03	-.02	.03	
	13.75	—	—	—	—	—	—	13.75	-.05	-.10	-.12	-.14	-.13	-.13	
	18.35	-1.19	-1.01	-.89	-.83	-.75	-.65	18.35	-.11	-.18	-.20	-.23	-.21	-.15	
	27.5	-1.22	-1.07	-.96	-.90	-.84	-.75	27.5	-.17	-.25	-.30	-.33	-.33	-.27	
	36.7	-1.19	-1.08	-.98	-.93	-.87	-.78	36.7	-.17	-.26	-.35	-.47	-.45	-.41	
	45.9	-.56	-1.11	-1.03	-.99	-.93	-.85	45.9	-.17	-.26	-.35	-.47	-.45	-.41	
	52.3	—	—	—	—	—	—	52.3	-.19	-.29	-.37	-.51	-.51	-.45	
	60.6	-.33	-.45	-.43	-.43	-.42	-.64	60.6	-.14	-.22	-.29	-.35	-.60	-.52	
	68.8	-.25	-.31	-.39	-.39	-.37	-.47	68.8	-.05	-.12	-.17	-.24	-.62	-.62	
	73.4	-.26	-.31	-.35	-.37	-.36	-.41	73.4	.13	.06	.02	-.03	-.20	-.31	
	78.0	—	—	—	—	—	—	78.0	-.01	-.03	-.01	-.05	-.15	-.35	
82.6	-.04	-.21	-.30	-.35	-.34	-.37	82.6	.09	.03	-.01	-.05	-.15	-.35		
87.2	.05	-.10	-.20	-.25	-.29	-.35	87.2	.08	.01	-.04	-.09	-.14	-.32		
E	0	.97	1.05	1.07	1.11	1.12	1.12	E	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.15	-.90	-.80	-.71	-.62	-.56	2.3	.40	.35	.33	.31	.32	.34	
	4.6	-1.25	-1.00	-.90	-.80	-.71	-.64	4.6	.21	.15	.14	.14	.14	.15	
	6.9	-1.23	-1.00	-.89	-.80	-.71	-.63	6.9	.09	.05	.04	.03	.04	.07	
	9.2	-1.20	-.97	-.87	-.77	-.71	-.63	9.2	.01	-.03	-.05	-.05	-.04	-.02	
	13.75	-1.20	-.97	-.90	-.82	-.77	-.73	13.75	—	—	—	—	—	—	
	18.35	-1.00	-.89	-.82	-.75	-.68	-.62	18.35	-.10	-.14	-.16	-.16	-.15	-.12	
	25.2	-1.16	-1.05	-.97	-.90	-.84	-.77	25.2	-.15	-.20	-.23	-.23	-.22	-.17	
	32.1	-.94	-.97	-.93	-.87	-.82	-.77	32.1	-.18	-.25	-.29	-.29	-.27	-.27	
	45.9	-.51	-1.00	-.95	-.87	-.85	-.79	45.9	-.22	-.30	-.38	-.44	-.45	-.46	
	55.0	-.44	-.63	-.59	-.55	-.51	-.48	55.0	-.21	-.30	-.39	-.52	-.52	-.49	
	64.2	-.33	-.42	-.45	-.45	-.45	-.83	64.2	-.14	-.20	-.25	-.45	-.70	-.68	
	68.8	-.26	-.25	-.35	-.40	-.46	-.63	68.8	-.04	-.18	-.12	-.16	-.69	-.68	
	73.4	-.23	-.19	-.28	-.35	-.41	-.49	73.4	.19	.16	.12	.05	-.29	-.44	
	78.0	-.14	-.13	-.22	-.30	-.37	-.49	78.0	.05	.03	.02	.01	-.17	-.40	
82.6	-.07	-.05	-.15	-.25	-.35	-.44	82.6	.03	.02	.02	-.02	-.09	-.37		
87.2	0	-.01	-.08	-.19	-.31	-.42	87.2	.04	.02	0	-.02	-.06	-.47		
F	0	.68	.78	.82	.86	.90	.91	F	0	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.53	-.35	-.27	-.19	-.13	-.09	2.3	.61	.57	.55	.55	.57	.52	
	4.6	-.79	-.62	-.54	-.47	-.40	-.33	4.6	—	—	—	—	—	—	
	6.9	-.94	-.76	-.69	-.62	-.55	-.43	6.9	.15	.10	.10	.10	.13	.09	
	9.2	-1.05	-.88	-.79	-.71	-.64	-.59	9.2	.09	.05	.05	.04	.08	.04	
	13.75	-.99	-.86	-.79	-.72	-.65	-.59	13.75	-.02	-.05	-.06	-.07	-.04	-.07	
	18.35	-.87	-.80	-.75	-.69	-.62	-.57	18.35	—	—	—	—	—	—	
	27.5	-.81	-.78	-.73	-.68	-.61	-.57	27.5	-.18	-.24	-.26	-.28	-.24	-.28	
	36.7	-.70	-.75	-.70	-.65	-.60	-.57	36.7	-.25	-.33	-.37	-.39	-.35	-.37	
	45.9	-.50	-.76	-.71	-.64	-.59	-.53	45.9	-.28	-.37	-.47	-.50	-.46	-.48	
	55.0	-.40	-.51	-.40	-.35	-.30	-.26	55.0	-.24	-.32	-.42	-.56	-.56	-.57	
	64.2	-.29	-.29	-.29	-.29	-.29	-.29	64.2	—	—	—	—	—	—	
	73.4	-.25	-.21	-.18	-.26	-.36	-.71	73.4	.09	.04	0	-.01	-.23	-.41	
	82.6	-.05	-.04	-.05	-.09	-.26	-.50	82.6	-.05	-.07	-.08	-.09	-.07	-.44	

TABLE III.- CONTINUED

(j) $\delta_a, 6^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Sta- tion	Per- cent chord	Upper surface						Sta- tion	Per- cent chord	Lower surface					
		Mach number								Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.05	1.11	1.13	1.15	1.20	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.35	.34	.32	.32	--	--		2.3	-1.00	-0.80	-0.65	-0.53	-0.40	--
	4.6	.10	.11	.08	.08	.09	--		4.6	-1.07	-.88	-.78	-.68	-.58	--
	6.9	.03	.04	.01	.02	.03	--		6.9	-1.08	-.91	-.82	-.72	-.61	--
	9.2	-.04	-.03	-.06	-.05	-.04	--		9.2	-1.09	-.93	-.84	-.75	-.65	--
	13.75	-.11	-.11	-.14	-.15	-.13	--		13.75	-1.06	-.98	-.90	-.81	-.71	--
	18.35	-.15	-.15	-.18	-.18	-.16	--		18.35	-.65	-.98	-.90	-.82	-.73	--
	27.5	-.20	-.20	-.25	-.25	-.24	--		27.5	-.57	-.88	-.88	-.84	-.75	--
	36.7	-.26	-.28	-.34	-.34	-.33	--		36.7	-.52	-.75	-.74	-.71	-.70	--
	45.9	-.27	-.30	-.39	-.44	-.43	--		45.9	-.47	-.51	-.82	-.78	-.70	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.43	-.38	-.69	-.65	-.60	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.30	-.28	-.23	-.35	-.28	--
	73.4	-.09	-.08	-.10	-.11	-.07	--		73.4	-.15	-.14	-.13	-.09	-.08	--
	82.6	-.02	-.01	-.03	-.04	-.09	--		82.6	-.07	-.06	-.07	-.04	-.14	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	-.02	-.01	-.03	-.01	-.02	--
B	0	1.07	1.12	1.15	1.16	1.19	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.35	.34	.30	.30	.32	--		2.3	-1.12	-.84	-.68	-.55	-.41	--
	4.6	.10	.10	.05	.06	.08	--		4.6	-1.14	-.89	-.76	-.65	-.51	--
	6.9	.05	.05	.02	.02	.05	--		6.9	-1.15	-.93	-.81	-.71	-.60	--
	9.2	-.04	-.03	-.07	-.05	-.03	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-.12	-.11	-.15	-.14	-.12	--		13.75	-1.16	-.98	-.88	-.78	-.67	--
	18.35	-.15	-.16	-.20	-.19	-.17	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.66	-1.00	-.93	-.84	-.74	--
	36.7	-.28	-.31	-.38	-.33	-.34	--		36.7	-.67	-1.02	-.96	-.89	-.78	--
	45.9	-.30	-.35	-.46	-.47	-.44	--		45.9	-.47	-1.03	-1.01	-.94	-.84	--
	55.0	-.28	-.31	-.49	-.59	-.55	--		55.0	-.42	-.35	-.45	-.40	-.30	--
	64.2	-.25	-.26	-.35	-.69	-.65	--		64.2	-.25	-.15	-.34	-.35	-.24	--
	73.4	-.09	-.08	-.13	-.29	-.66	--		73.4	-.12	-.04	-.20	-.13	-.30	--
	82.6	0	-.01	-.03	-.04	-.27	--		82.6	-.01	.03	-.07	-.05	-.25	--
	87.2	.05	.06	-.01	-.02	-.14	--		87.2	.05	.08	-.01	-.03	-.23	--
C	0	1.05	1.11	1.14	1.14	1.17	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.40	.33	.30	.29	.31	--		2.3	-.95	-.67	-.55	-.43	-.32	--
	4.6	.10	.10	.07	.08	.10	--		4.6	-1.18	-.93	-.85	-.73	-.63	--
	6.9	.05	.04	.01	.02	.04	--		6.9	-1.20	-.96	-.87	-.75	-.65	--
	9.2	-.05	-.05	-.08	-.08	-.05	--		9.2	-1.17	-.95	-.85	-.73	-.63	--
	13.75	-.16	-.16	-.29	-.26	-.27	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.13	-.15	-.18	-.16	-.13	--		18.35	-1.11	-.93	-.85	-.74	-.64	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-.30	-.33	-.41	-.42	-.36	--		36.7	-.48	-1.04	-.99	-.90	-.82	--
	45.9	-.34	-.39	-.49	-.49	-.46	--		45.9	-.40	-.90	-.82	-.74	-.64	--
	52.3	-.32	-.35	-.54	-.55	-.54	--		52.3	-.36	-.38	-.50	-.70	-.89	--
	60.6	-.39	-.49	-.65	-.66	-.62	--		60.6	-.24	-.19	-.35	-.40	-.60	--
	68.8	-.26	-.28	-.40	-.77	-.74	--		68.8	-.07	-.06	-.27	-.34	-.37	--
	73.4	-.39	-.38	-.40	-.55	-.48	--		73.4	.09	.04	-.19	-.30	-.38	--
	78.0	-.15	-.15	-.19	-.25	-.26	--		78.0	.03	.06	-.12	-.25	-.34	--
	82.6	-.07	-.05	-.10	-.19	-.23	--		82.6	.04	.08	-.04	-.19	-.30	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.05	.10	-.03	-.13	-.27	--
D	0	1.05	1.10	1.13	1.15	1.18	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.34	.31	.28	.29	.30	--		2.3	-1.17	-.92	-.80	-.67	-.58	--
	4.6	.12	.10	.07	.08	.10	--		4.6	-1.15	-.90	-.78	-.64	-.55	--
	6.9	.02	.01	-.02	0	.02	--		6.9	-1.16	-.93	-.82	-.70	-.60	--
	9.2	-.05	-.07	-.10	-.09	-.02	--		9.2	-1.13	-.93	-.83	-.70	-.62	--
	13.75	-.16	-.18	-.20	-.16	-.13	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.25	-.27	-.30	-.28	-.26	--		18.35	-1.08	-1.00	-.92	-.80	-.73	--
	27.5	-.33	-.37	-.42	-.38	-.35	--		27.5	-.62	-.98	-.92	-.82	-.75	--
	36.7	-.33	-.37	-.42	-.38	-.35	--		36.7	-.47	-1.00	-.98	-.88	-.80	--
	45.9	-.36	-.43	-.51	-.51	-.47	--		45.9	-.38	-.71	-.98	-.90	-.84	--
	52.3	--	--	--	--	--	--		52.3	-.32	-.32	-.47	-.73	-.68	--
	60.6	-.44	-.55	-.61	-.64	-.62	--		60.6	-.20	-.16	-.30	-.36	-.67	--
	68.8	-.35	-.35	-.69	-.74	-.71	--		68.8	-.06	-.03	-.18	-.30	-.49	--
	73.4	-.59	-.59	-.31	-.25	-.25	--		73.4	.17	.10	-.09	-.20	-.34	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	-.09	-.08	-.10	-.18	-.20	--		82.6	.10	.13	0	-.21	-.34	--
	87.2	0	0	-.08	-.18	-.22	--		87.2	.10	.13	.06	-.14	-.28	--
E	0	1.06	1.12	1.15	1.16	1.15	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.27	.24	.23	.24	.20	--		2.3	-1.08	-.89	-.73	-.68	-.58	--
	4.6	.10	.08	.07	.08	.06	--		4.6	-1.15	-.99	-.81	-.70	-.66	--
	6.9	.03	0	.02	.02	-.03	--		6.9	-1.11	-.99	-.81	-.72	-.69	--
	9.2	-.04	-.06	-.06	-.05	-.07	--		9.2	-1.08	-1.00	-.84	-.76	-.72	--
	13.75	-.14	-.17	-.15	-.15	-.19	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.19	-.28	-.22	-.19	-.20	--		18.35	-1.00	-1.00	-.88	-.80	-.78	--
	25.2	-.25	-.30	-.30	-.35	-.40	--		25.2	-.57	-.95	-.90	-.85	-.85	--
	32.1	-.28	-.35	-.35	-.32	-.37	--		32.1	-.50	-.90	-.83	-.79	-.78	--
	45.9	-.36	-.45	-.53	-.51	-.54	--		45.9	-.37	-.44	-.90	-.85	-.86	--
	55.0	-.37	-.47	-.58	-.60	-.63	--		55.0	-.28	-.28	-.40	-.77	-.90	--
	64.2	-.36	-.44	-.65	-.71	-.77	--		64.2	-.14	-.14	-.15	-.28	-.64	--
	68.8	-.30	-.36	-.43	-.71	-.79	--		68.8	-.03	-.05	-.07	-.22	-.41	--
	73.4	-.40	-.45	-.40	-.31	-.31	--		73.4	.18	.13	.02	-.18	-.38	--
	78.0	-.20	-.24	-.20	-.25	-.25	--		78.0	.09	.12	.06	-.09	-.33	--
	82.6	-.10	-.10	-.10	-.14	-.27	--		82.6	.07	.07	.09	-.02	-.25	--
	87.2	-.01	-.01	-.01	-.06	-.21	--		87.2	.08	.08	.10	.06	-.16	--
F	0	.90	.93	.95	.97	1.00	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.54	.50	.50	.51	.19	--		2.3	-.37	-.27	-.16	-.10	-.07	--
	4.6	.21	.18	.18	.19	.02	--		4.6	-.75	-.82	-.70	-.65	-.60	--
	6.9	.04	.02	.01	.03	0	--		6.9	-.59	-.70	-.62	-.58	-.55	--
	9.2	-.03	-.06	-.06	-.05	-.06	--		9.2	-.59	-.70	-.62	-.58	-.55	--
	13.75	-.10	-.15	-.14	-.13	-.12	--		13.75	-.63	-.66	-.59	-.55	-.55	--
	18.35	-.15	-.20	-.20	-.18	-.19	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-.23	-.29	-.29	-.30	-.35	--		27.5	-.55	-.65	-.72	-.69	-.68	--
	36.7	-.29	-.35	-.38	-.40	-.47	--		36.7	-.48	-.69	-.74	-.73	-.72	--
	45.9	-.33	-.43	-.51	-.51	-.50	--		45.9	-.39	-.50	-.85	-.82	-.84	--
	55.0	-.32	-.40	-.55	-.59	-.61	--		55.0	-.25	-.28	-.39	-.61	-.89	--
	64.2	-.26	-.32	-.40	-.62	-.65	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.38	-.43	-.40	-.32	-.43	--		73.4	.12	.10	.07	-.11	-.33	--
	82.6	0	-.05	0	-.07	-.25	--		82.6	.07	.01	.06	.07	-.10	--

TABLE III.- CONTINUED

(k) $\delta_a, 6^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.15	1.15	1.15	1.18	1.17	1.11	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	0	2.3	-0.05	-0.05	-0.08	-0.04	-0.03	0.01	
	4.6	-.55	-.49	-.42	-.35	-.30	-.21	4.6	-.20	-.20	-.23	-.20	-.20	-.14	
	6.9	-.51	-.46	-.42	-.39	-.33	-.25	6.9	-.25	-.27	-.30	-.28	-.28	-.22	
	9.2	-.53	-.49	-.44	-.39	-.33	-.25	9.2	-.29	-.32	-.35	-.33	-.33	-.27	
	13.75	-.53	-.63	-.60	-.54	-.49	-.40	13.75	-.30	-.33	-.38	-.39	-.43	-.36	
	18.35	-.49	-.54	-.59	-.56	-.52	-.45	18.35	-.30	-.33	-.36	-.35	-.37	-.30	
	27.5	-.42	-.49	-.55	-.54	-.52	-.45	27.5	-.37	-.39	-.42	-.43	-.42	-.36	
	36.7	-.46	-.55	-.53	-.55	-.54	-.47	36.7	-.33	-.37	-.46	-.48	-.49	-.43	
	45.9	-.44	-.58	-.65	-.62	-.60	-.54	45.9	-.30	-.34	-.44	-.51	-.54	-.49	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.30	-.35	-.44	-.59	-.63	-.57	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.21	-.24	-.29	-.29	-.70	-.69	
	73.4	-.12	-.12	-.10	-.08	-.25	-.62	73.4	-.10	-.10	-.10	-.08	-.28	-.68	
	82.6	-.03	-.02	-.02	-.01	-.01	-.20	82.6	-.03	-.04	-.04	-.03	-.01	-.30	
	87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.01	.02	0	.02	.03	-.11	
B	0	1.13	1.15	1.17	1.17	1.20	1.21	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.35	-.25	-.18	-.13	-.06	0	2.3	-.08	-.09	-.10	-.05	-.04	-.02	
	4.6	-.56	-.48	-.43	-.36	-.30	-.20	4.6	-.22	-.24	-.25	-.21	-.20	-.15	
	6.9	-.52	-.45	-.40	-.35	-.29	-.23	6.9	-.29	-.31	-.33	-.29	-.27	-.22	
	9.2	-.55	-.49	-.43	-.36	-.30	-.24	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.56	-.61	-.55	-.50	-.44	-.38	13.75	-.32	-.38	-.43	-.40	-.37	-.34	
	18.35	-.55	-.63	-.59	-.55	-.49	-.42	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-.36	-.44	-.51	-.47	-.48	-.43	
	36.7	-.51	-.68	-.67	-.65	-.60	-.54	36.7	-.35	-.42	-.56	-.55	-.55	-.50	
	45.9	-.48	-.70	-.76	-.74	-.69	-.62	45.9	-.32	-.37	-.53	-.63	-.62	-.56	
	55.0	-.39	-.40	-.83	-.82	-.77	-.70	55.0	-.32	-.37	-.39	-.74	-.74	-.69	
	64.2	-.30	-.29	-.33	-.57	-.81	-.79	64.2	-.18	-.20	-.20	-.33	-.76	-.71	
	73.4	-.12	-.10	-.08	-.21	-.35	-.73	73.4	-.07	-.08	-.08	-.06	-.27	-.53	
	82.6	-.01	0	.04	0	-.23	-.31	82.6	.01	.02	.02	.03	-.14	-.32	
	87.2	.05	.01	.08	.10	-.13	-.23	87.2	.07	.07	.07	.09	-.07	-.23	
C	0	1.14	1.17	1.18	1.12	1.20	1.20	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.39	-.28	-.20	-.15	-.09	-.04	2.3	-.04	-.04	-.07	-.02	-.01	-.05	
	4.6	-.47	-.41	-.37	-.31	-.26	-.21	4.6	-.23	-.24	-.25	-.23	-.23	-.16	
	6.9	-.49	-.42	-.36	-.31	-.26	-.21	6.9	-.29	-.30	-.33	-.28	-.28	-.20	
	9.2	-.53	-.47	-.43	-.37	-.34	-.27	9.2	-.33	-.34	-.38	-.32	-.32	-.25	
	13.75	-.33	-.27	-.22	-.23	-.46	-.51	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.73	-.75	-.70	-.60	-.52	-.44	18.35	-.35	-.41	-.54	-.49	-.44	-.37	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.55	-.71	-.74	-.69	-.64	-.56	36.7	-.35	-.42	-.59	-.59	-.58	-.50	
	45.9	-.52	-.78	-.74	-.70	-.62	-.54	45.9	-.30	-.34	-.64	-.64	-.64	-.58	
	52.3	-.45	-.63	-.84	-.80	-.75	-.68	52.3	-.28	-.33	-.36	-.69	-.70	-.64	
	60.6	-.47	-.44	-.90	-.80	-.78	-.75	60.6	-.18	-.19	-.21	-.45	-.77	-.70	
	68.8	-.30	-.27	-.30	-.29	-.29	-.38	68.8	-.03	-.02	-.04	-.12	-.67	-.79	
	73.4	-.36	-.30	-.19	-.20	-.24	-.30	73.4	.18	.17	.14	.02	-.36	-.49	
	78.0	-.15	-.12	-.11	-.16	-.22	-.27	78.0	.07	.08	.06	.04	-.29	-.45	
	82.6	-.05	-.02	-.10	-.14	-.20	-.26	82.6	.07	.08	.05	.04	-.15	-.42	
	87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.07	.08	.05	.02	-.08	-.37	
D	0	1.13	1.15	1.18	1.18	1.19	1.20	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.30	-.24	-.19	-.13	-.06	0	2.3	-.09	-.10	-.12	-.05	-.08	-.01	
	4.6	-.58	-.50	-.44	-.39	-.30	-.25	4.6	-.22	-.25	-.26	-.20	-.20	-.14	
	6.9	-.55	-.48	-.42	-.36	-.30	-.24	6.9	-.29	-.33	-.34	-.28	-.27	-.21	
	9.2	-.60	-.57	-.52	-.45	-.40	-.33	9.2	-.31	-.35	-.39	-.32	-.30	-.24	
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.59	-.60	-.55	-.47	-.40	-.33	18.35	-.35	-.47	-.61	-.51	-.48	-.45	
	27.5	-.55	-.70	-.67	-.60	-.54	-.48	27.5	-.32	-.39	-.47	-.51	-.50	-.46	
	36.7	-.57	-.75	-.68	-.62	-.55	-.49	36.7	-.30	-.40	-.57	-.57	-.57	-.50	
	45.9	-.54	-.80	-.80	-.76	-.71	-.65	45.9	-.28	-.32	-.45	-.64	-.67	-.60	
	52.3	--	--	--	--	--	--	52.3	-.25	-.29	-.31	-.61	-.71	-.69	
	60.6	-.51	-.49	-.90	-.80	-.78	-.76	60.6	-.15	-.17	-.19	-.31	-.75	-.69	
	68.8	-.36	-.34	-.35	-.29	-.28	-.41	68.8	-.04	-.03	-.04	-.05	-.48	-.74	
	73.4	-.50	-.45	-.26	-.21	-.24	-.29	73.4	.25	.22	.20	.11	-.21	-.34	
	78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--	
	82.6	-.08	-.07	-.09	-.15	-.21	-.27	82.6	.12	.12	.12	.10	-.15	-.36	
	87.2	.02	.04	.01	-.08	-.20	-.27	87.2	.10	.11	.09	.06	-.09	-.31	
E	0	1.14	1.17	1.17	1.18	1.20	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.45	-.35	-.27	-.24	-.18	--	2.3	-.13	-.14	-.15	-.10	-.10	--	
	4.6	-.47	-.44	-.35	-.34	-.29	--	4.6	-.25	-.25	-.26	-.22	-.22	--	
	6.9	-.45	-.41	-.34	-.34	-.28	--	6.9	-.30	-.30	-.31	-.27	-.28	--	
	9.2	-.45	-.43	-.37	-.39	-.33	--	9.2	-.33	-.36	-.36	-.39	-.34	--	
	13.75	-.41	-.38	-.32	-.32	-.39	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.53	-.52	-.50	-.48	-.39	--	18.35	-.34	-.40	-.61	-.52	-.48	--	
	25.2	-.51	-.69	-.65	-.63	-.56	--	25.2	-.33	-.39	-.45	-.54	-.53	--	
	32.1	-.50	-.68	-.61	-.52	-.53	--	32.1	-.33	-.40	-.44	-.51	-.51	--	
	45.9	-.48	-.64	-.72	-.72	-.68	--	45.9	-.29	-.34	-.42	-.59	-.60	--	
	55.0	-.44	-.50	-.75	-.75	-.73	--	55.0	-.23	-.27	-.27	-.58	-.68	--	
	64.2	-.38	-.40	-.50	-.82	-.84	--	64.2	-.11	-.12	-.12	-.14	-.70	--	
	68.8	-.32	-.32	-.36	-.40	-.38	--	68.8	0	0	0	-.03	-.39	--	
	73.4	-.37	-.37	-.27	-.23	-.29	--	73.4	.25	.25	.22	.12	-.25	--	
	78.0	-.19	-.18	-.14	-.17	-.26	--	78.0	.12	.12	.13	.11	-.15	--	
	82.6	-.08	-.07	-.05	-.11	-.23	--	82.6	.08	.08	.09	.03	-.07	--	
	87.2	0	.01	.01	-.05	-.20	--	87.2	.08	.08	.08	.07	-.02	--	
F	0	.99	1.00	1.00	1.00	1.02	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.09	.11	.18	.19	.23	--	2.3	.24	.24	.24	.26	.27	--	
	4.6	-.23	-.20	-.14	-.12	-.09	--	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.38	-.38	-.30	-.29	-.25	--	6.9	-.10	-.19	-.18	-.16	-.17	--	
	9.2	-.40	-.41	-.35	-.35	-.31	--	9.2	-.17	-.20	-.20	-.18	-.18	--	
	13.75	-.40	-.41	-.37	-.38	-.34	--	13.75	-.24	-.28	-.30	-.30	-.30	--	
	18.35	-.41	-.44	-.38	-.37	-.31	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.44	-.55	-.50	-.48	-.43	--	27.5	-.32	-.34	-.45	-.45	-.43	--	

TABLE III.- CONTINUED

(1) $\delta_a, 6^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Station	Percent chord	Upper surface						Station	Percent chord	Lower surface					
		Mach number								Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	.90	1.00	1.10	1.10	1.15	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.01	-.71	-.58	-.49	-.40	--		2.3	.48	.42	.38	.36	.35	--
	4.6	-1.30	-1.00	-.87	-.77	-.69	--		4.6	.27	.23	.19	.17	.16	--
	6.9	-1.35	-1.06	-.94	-.83	-.75	--		6.9	.16	.13	.09	.07	.06	--
	9.2	-1.34	-1.05	-.93	-.83	-.75	--		9.2	.09	.05	.02	0	-.01	--
	13.75	-1.37	-1.10	-.97	-.87	-.79	--		13.75	.02	.02	.05	-.07	-.07	--
	18.35	-1.35	-1.10	-.99	-.89	-.82	--		18.35	-.03	-.06	-.10	-.11	-.11	--
	27.5	-1.23	-1.12	-1.01	-.92	-.85	--		27.5	-.11	-.15	-.19	-.21	-.22	--
	36.7	-.51	-.98	-.93	-.86	-.81	--		36.7	-.15	-.20	-.25	-.27	-.30	--
	45.9	-.50	-.97	-.91	-.85	-.80	--		45.9	-.18	-.23	-.28	-.34	-.40	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.19	-.25	-.35	-.46	-.55	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.14	-.19	-.25	-.37	-.55	--
	73.4	-.17	-.14	-.13	-.25	-.37	--		73.4	-.05	-.07	-.12	-.13	-.55	--
	82.6	-.07	-.05	-.05	-.07	-.25	--		82.6	-.02	-.04	-.07	-.09	-.27	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.01	0	-.03	-.05	-.13	--
B	0	.80	.94	1.00	1.05	1.09	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.90	-.64	-.52	-.42	-.34	--		2.3	.47	.42	.38	.36	.35	--
	4.6	-1.37	-1.06	-.93	-.82	-.74	--		4.6	.25	.22	.18	.17	.15	--
	6.9	-1.37	-1.06	-.93	-.82	-.74	--		6.9	.10	.12	.09	.07	.05	--
	9.2	-1.32	-1.04	-.91	-.80	-.72	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-1.33	-1.06	-.94	-.84	-.75	--		13.75	.02	-.01	-.05	-.07	-.08	--
	18.35	-1.32	-1.08	-.96	-.87	-.79	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.12	-.17	-.22	-.25	-.24	--
	36.7	-1.31	-1.12	-1.01	-.93	-.86	--		36.7	-.15	-.22	-.29	-.32	-.35	--
	45.9	-.55	-.95	-.87	-.81	-.77	--		45.9	-.18	-.24	-.31	-.39	-.42	--
	55.0	-.30	-.60	-.55	-.50	-.45	--		55.0	-.21	-.30	-.40	-.55	-.56	--
	64.2	-.27	-.50	-.51	-.47	-.43	--		64.2	-.13	-.18	-.24	-.30	-.39	--
	73.4	-.12	-.24	-.44	-.44	-.44	--		73.4	-.04	-.08	-.13	-.14	-.62	--
	82.6	-.02	-.04	-.28	-.36	-.45	--		82.6	.02	.01	-.05	-.06	-.34	--
	87.2	.04	.03	-.19	-.29	-.44	--		87.2	.07	.05	-.03	-.04	-.28	--
C	0	.88	1.00	1.05	1.07	1.12	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.08	-.79	-.64	-.54	-.44	--		2.3	.50	.43	.39	.37	.32	--
	4.6	-1.32	-1.00	-.87	-.78	-.67	--		4.6	.26	.20	.16	.15	.15	--
	6.9	-1.28	-1.00	-.87	-.78	-.69	--		6.9	.16	.10	.06	.05	.06	--
	9.2	-1.27	-1.00	-.88	-.79	-.69	--		9.2	.08	.03	0	-.03	-.02	--
	13.75	-.77	-.60	-.52	-.46	-.41	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.23	-1.00	-.89	-.80	-.70	--		18.35	-.01	-.08	-.13	-.14	-.13	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-1.32	-1.14	-1.04	-.96	-.87	--		36.7	-.15	-.24	-.32	-.35	-.37	--
	45.9	-.65	-.71	-.85	-.98	-.92	--		45.9	-.15	-.24	-.33	-.42	-.48	--
	55.0	-.45	-.51	-.50	-.52	-.78	--		55.0	-.17	-.27	-.39	-.49	-.49	--
	64.2	-.35	-.43	-.42	-.43	-.43	--		64.2	-.19	-.27	-.39	-.53	-.55	--
	68.8	-.24	-.32	-.38	-.38	-.39	--		68.8	.02	-.03	-.09	-.10	-.61	--
	73.4	-.23	-.30	-.32	-.31	-.35	--		73.4	.23	.16	.11	.05	-.28	--
	78.0	-.10	-.28	-.33	-.33	-.35	--		78.0	.10	.02	-.03	-.05	-.26	--
82.6	-.04	-.27	-.33	-.34	-.35	--	82.6	.08	0	-.06	-.09	-.25	--		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.07	-.04	-.10	-.13	-.26	--		
D	0	.86	.99	1.04	1.07	1.11	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.22	-.90	-.75	-.65	-.54	--		2.3	.49	.39	.35	.34	.35	--
	4.6	-1.38	-1.06	-.91	-.80	-.70	--		4.6	.28	.20	.17	.15	.16	--
	6.9	-1.35	-1.05	-.90	-.81	-.71	--		6.9	.16	.09	.05	.05	.05	--
	9.2	-1.35	-1.07	-.94	-.85	-.75	--		9.2	.09	.02	-.01	-.03	-.03	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.27	-1.03	-.92	-.82	-.74	--		18.35	-.02	-.10	-.14	-.15	-.13	--
	27.5	-1.29	-1.09	-.98	-.90	-.81	--		27.5	-.09	-.17	-.22	-.23	-.22	--
	36.7	-1.25	-1.10	-.99	-.92	-.84	--		36.7	-.14	-.24	-.31	-.34	-.33	--
	45.9	-.58	-1.14	-1.05	-.98	-.91	--		45.9	-.14	-.24	-.35	-.46	-.45	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.15	-.25	-.39	-.49	-.50	--
	64.2	-.43	-.47	-.45	-.44	-.46	--		64.2	-.09	-.17	-.10	-.39	-.60	--
	68.8	-.32	-.40	-.41	-.40	-.39	--		68.8	.02	-.05	-.04	-.11	-.59	--
	73.4	-.40	-.35	-.37	-.37	-.37	--		73.4	.21	.10	.07	.05	-.17	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
82.6	-.08	-.27	-.35	-.35	-.36	--	82.6	.14	.07	.02	.01	-.11	--		
87.2	.03	-.17	-.23	-.24	-.30	--	87.2	.11	.02	-.04	-.05	-.12	--		
E	0	.93	1.05	1.08	1.09	1.13	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.20	-.91	-.77	-.67	-.60	--		2.3	.43	.37	.33	.30	.30	--
	4.6	-1.31	-1.01	-.88	-.78	-.70	--		4.6	.23	.17	.15	.13	.13	--
	6.9	-1.29	-1.01	-.86	-.77	-.69	--		6.9	.13	.08	.04	.02	.03	--
	9.2	-1.27	-.98	-.84	-.75	-.69	--		9.2	.05	0	-.04	-.06	-.06	--
	13.75	-1.18	-.96	-.87	-.80	-.76	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.03	-.89	-.78	-.73	-.66	--		18.35	-.06	-.11	-.15	-.17	-.15	--
	27.5	-1.20	-1.05	-.91	-.87	-.81	--		27.5	-.11	-.14	-.21	-.24	-.21	--
	32.1	-.95	-.98	-.90	-.85	-.81	--		32.1	-.14	-.21	-.27	-.24	-.30	--
	45.9	-.55	-.99	-.90	-.91	-.89	--		45.9	-.18	-.25	-.33	-.42	-.44	--
	55.0	-.48	-.70	-.96	-.93	-.90	--		55.0	-.16	-.21	-.32	-.47	-.53	--
	64.2	-.40	-.35	-.45	-.52	-.83	--		64.2	-.18	-.12	-.15	-.22	-.69	--
	68.8	-.34	-.29	-.37	-.45	-.54	--		68.8	.03	0	-.03	-.05	-.59	--
	73.4	-.35	-.25	-.30	-.40	-.45	--		73.4	.29	.25	.25	.15	-.24	--
	78.0	-.20	-.15	-.25	-.33	-.43	--		78.0	.13	.13	.10	.08	-.13	--
82.6	-.10	-.08	-.20	-.30	-.40	--	82.6	.07	.07	.05	.03	-.09	--		
87.2	-.03	-.02	-.15	-.25	-.39	--	87.2	.05	.05	.04	0	-.08	--		
F	0	.65	.76	.82	.85	.90	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.56	-.35	-.24	-.17	-.10	--		2.3	.60	.57	.54	.53	.57	--
	4.6	-.62	-.46	-.31	-.24	-.17	--		4.6	.23	.17	.15	.13	.13	--
	6.9	-.96	-.78	-.66	-.60	-.54	--		6.9	.15	.12	.10	.09	.11	--
	9.2	-1.07	-.88	-.75	-.68	-.61	--		9.2	.10	.07	.04	.03	.05	--
	13.75	-1.02	-.87	-.74	-.70	-.64	--		13.75	0	-.04	-.06	-.08	-.05	--
	18.35	-.88	-.81	-.72	-.65	-.61	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-.73	-.61	-.74	-.70	-.65	--		27.5	-.17	-.21	-.25	-.27	-.26	--
	36.7	-.70	-.77	-.74	-.71	-.69	--		36.7	-.23	-.29	-.35	-.38	-.36	--
	45.9	-.73	-.83	-.89	-.89	-.89	--		45.9	-.26	-.34	-.43	-.49	-.49	--
	55.0	-.45	-.61	-.98	-.95	-.95	--		55.0	-.22	-.28	-.35	-.53	-.55	--
	64.2	-.35	-.34	-.45	-.75	-.79	--		64.2	--	--	--	--	--	--
73.4	-.40	-.35	-.31	-.34	-.39	--	73.4	.12	.15	.12	.10	-.16	--		
82.6	-.11	-.09	-.12	-.34	-.41	--	82.6	-.05	-.05	-.07	-.07	-.14	--		

TABLE III.- CONTINUED

(m) $\delta_a, 10^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.07	1.12	1.13	1.14	1.18	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.30	.32	.32	.30	.32	--	2.3	-0.90	-0.70	-0.61	-0.53	-0.43	--	
	4.6	.06	.08	.09	.11	.08	--	4.6	-1.03	-.83	-.75	-.70	-.60	--	
	6.9	0	.02	.02	0	.02	--	6.9	-1.03	-.86	-.78	-.73	-.64	--	
	9.2	-.08	-.05	-.05	-.03	-.05	--	9.2	-1.04	-.89	-.80	-.76	-.67	--	
	13.75	-.15	-.19	-.14	-.16	-.15	--	13.75	-1.01	-.94	-.87	-.83	-.74	--	
	18.35	-.18	-.17	-.17	-.20	-.18	--	18.35	-.62	-.93	-.87	-.84	-.75	--	
	27.5	-.23	-.23	-.24	-.27	-.25	--	27.5	-.56	-.85	-.86	-.86	-.78	--	
	36.7	-.29	-.33	-.33	-.37	-.34	--	36.7	-.52	-.73	-.70	-.74	-.72	--	
	45.9	-.30	-.34	-.38	-.45	-.44	--	45.9	-.46	-.59	-.79	-.79	-.73	--	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.42	-.36	-.66	-.87	-.83	--	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.30	-.26	-.21	-.32	-.34	--	
	73.4	-.09	-.08	-.10	-.11	-.60	--	73.4	-.15	-.13	-.10	-.12	-.32	--	
	82.6	-.03	-.02	-.02	-.05	-.10	--	82.6	-.07	-.05	-.05	-.05	-.15	--	
	87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	-.02	0	0	-.01	-.05	--	
B	0	1.09	1.12	1.15	1.17	1.19	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.32	.32	.30	.30	.33	--	2.3	-1.03	-.76	-.63	-.55	-.45	--	
	4.6	.06	.07	.06	.05	.08	--	4.6	-1.07	-.84	-.73	-.67	-.58	--	
	6.9	.01	.02	.02	0	.04	--	6.9	-1.10	-.89	-.78	-.72	-.64	--	
	9.2	-.06	-.05	-.06	-.07	-.04	--	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.15	-.20	-.15	-.16	-.12	--	13.75	-1.10	-.94	-.84	-.79	-.70	--	
	18.35	-.20	-.20	-.21	-.21	-.18	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-.62	-.97	-.90	-.89	-.78	--	
	36.7	-.33	-.35	-.38	-.39	-.36	--	36.7	-.48	-.99	-.93	-.89	-.82	--	
	45.9	-.35	-.40	-.47	-.49	-.45	--	45.9	-.43	-1.00	-.98	-.95	-.88	--	
	55.0	-.33	-.37	-.52	-.60	-.57	--	55.0	-.40	-.33	-.62	-.87	-.91	--	
	64.2	-.30	-.31	-.36	-.68	-.68	--	64.2	-.24	-.13	-.31	-.42	-.51	--	
	73.4	-.10	-.09	-.09	-.15	-.71	--	73.4	-.11	-.04	-.09	-.22	-.36	--	
	82.6	-.02	0	0	-.02	-.39	--	82.6	-.02	.03	0	-.16	-.28	--	
	87.2	-.03	.05	.04	0	-.19	--	87.2	.04	.08	.07	-.11	-.26	--	
C	0	1.06	1.10	1.13	1.15	1.17	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.31	.31	.29	.28	.31	--	2.3	-.89	-.64	-.50	-.45	-.37	--	
	4.6	.08	.09	.07	.06	.10	--	4.6	-1.15	-.91	-.79	-.75	-.66	--	
	6.9	.02	.02	.02	.01	.04	--	6.9	-1.17	-.95	-.82	-.76	-.69	--	
	9.2	-.07	-.07	-.08	-.09	-.05	--	9.2	-1.13	-.92	-.80	-.75	-.67	--	
	13.75	-.07	-.07	-.09	-.15	-.29	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.18	-.18	-.17	-.19	-.15	--	18.35	-1.09	-.91	-.80	-.75	-.67	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.35	-.37	-.40	-.43	-.39	--	36.7	-.46	-1.02	-.94	-.91	-.84	--	
	45.9	-.39	-.44	-.47	-.50	-.49	--	45.9	-.37	-.64	-.95	-.94	-.87	--	
	52.3	-.38	-.40	-.53	-.57	-.55	--	52.3	-.32	-.32	-.45	-.79	-.92	--	
	60.6	-.49	-.60	-.63	-.68	-.65	--	60.6	-.18	-.15	-.32	-.40	-.62	--	
	68.8	-.38	-.50	-.50	-.74	-.74	--	68.8	0	-.02	-.23	-.34	-.43	--	
	73.4	-.78	-.75	-.51	-.26	-.33	--	73.4	.12	.06	-.15	-.28	-.47	--	
	78.0	-.24	-.20	-.17	-.16	-.25	--	78.0	.08	.10	-.05	-.22	-.39	--	
82.6	-.12	-.09	-.08	-.13	-.25	--	82.6	.07	.11	.03	-.14	-.34	--		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.06	.10	.07	-.08	-.29	--		
D	0	1.06	1.10	1.13	1.14	1.18	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.30	.30	.28	.28	.30	--	2.3	-1.15	-.83	-.75	-.66	-.59	--	
	4.6	.08	.09	.07	.07	.10	--	4.6	-1.11	-.86	-.72	-.65	-.55	--	
	6.9	.01	0	.01	.01	.01	--	6.9	-1.10	-.88	-.76	-.68	-.61	--	
	9.2	-.09	-.08	-.09	-.10	-.08	--	9.2	-1.09	-.88	-.77	-.69	-.63	--	
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.20	-.19	-.19	-.18	-.14	--	18.35	-1.06	-.96	-.86	-.83	-.74	--	
	27.5	-.29	-.29	-.29	-.30	-.27	--	27.5	-.96	-.95	-.88	-.85	-.77	--	
	36.7	-.37	-.40	-.40	-.40	-.35	--	36.7	-.44	-.97	-.92	-.90	-.82	--	
	45.9	-.43	-.47	-.50	-.53	-.49	--	45.9	-.34	-.46	-.88	-.93	-.86	--	
	52.3	--	--	--	--	--	--	52.3	-.27	-.25	-.36	-.69	-.90	--	
	60.6	-.55	-.60	-.60	-.65	-.63	--	60.6	-.14	-.10	-.24	-.37	-.85	--	
	68.8	-.45	-.46	-.69	-.72	-.72	--	68.8	.03	.04	-.14	-.31	-.50	--	
	73.4	-1.12	-.87	-.42	-.25	-.25	--	73.4	.22	.14	-.05	-.22	-.36	--	
	78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--	
82.6	-.17	-.14	-.11	-.15	-.22	--	82.6	.16	.19	.05	-.19	-.36	--		
87.2	-.01	-.02	-.08	-.17	-.25	--	87.2	.12	.15	.10	-.10	-.29	--		
E	0	1.07	1.11	1.14	1.16	1.17	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.25	.25	.23	.22	.25	--	2.3	-1.00	-.80	-.72	-.62	-.53	--	
	4.6	.08	.10	.07	.07	.10	--	4.6	-1.07	-.89	-.80	-.70	-.60	--	
	6.9	.01	.02	0	.03	.03	--	6.9	-1.03	-.90	-.81	-.72	-.64	--	
	9.2	-.05	-.04	-.06	-.06	-.03	--	9.2	-1.02	-.90	-.82	-.75	-.66	--	
	13.75	-.15	-.15	-.18	-.17	-.08	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.20	-.20	-.20	-.17	--	--	18.35	-.98	-.93	-.86	-.81	-.72	--	
	25.2	-.26	-.28	-.30	-.37	-.38	--	25.2	-.92	-.90	-.89	-.87	-.80	--	
	32.1	-.30	-.33	-.35	-.34	-.34	--	32.1	-.45	-.83	-.80	-.79	-.73	--	
	45.9	-.39	-.44	-.55	-.51	-.46	--	45.9	-.30	-.34	-.84	-.85	-.80	--	
	55.0	-.43	-.47	-.58	-.60	-.55	--	55.0	-.20	-.18	-.27	-.60	-.84	--	
	64.2	-.43	-.53	-.68	-.73	-.69	--	64.2	-.04	-.03	-.07	-.25	-.65	--	
	68.8	-.40	-.40	-.51	-.72	-.70	--	68.8	.08	.07	0	-.20	-.44	--	
	73.4	-.80	-.74	-.53	-.29	-.31	--	73.4	.22	.26	.10	-.17	-.38	--	
	78.0	-.27	-.23	-.20	-.23	-.27	--	78.0	.18	.18	.15	-.08	-.32	--	
82.6	-.12	-.11	-.12	-.20	-.25	--	82.6	.14	.14	.15	.02	-.24	--		
87.2	-.03	-.04	-.07	-.16	-.25	--	87.2	.11	.12	.10	.06	-.15	--		
F	0	.92	.95	.86	.98	1.00	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.53	.53	.50	.50	.52	--	2.3	-.33	-.20	-.13	-.09	-.03	--	
	4.6	.20	.20	.18	.18	.21	--	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	.03	.04	.01	.01	.01	--	6.9	-.73	-.75	-.67	-.62	-.55	--	
	9.2	-.05	-.04	-.06	-.06	-.04	--	9.2	-.65	-.56	-.51	-.56	-.50	--	
	13.75	-.10	-.11	-.14	-.13	-.10	--	13.75	-.60	-.60	-.57	-.55	-.50	--	
	18.35	-.15	-.15	-.18	-.17	-.14	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.25	-.26	-.30	-.30	-.30	--	27.5	-.92	-.99	-.69	-.68	-.63	--	
	36.7	-.30	-.34	-.37	-.39	-.35	--	36.7	-.45	-.73	-.71	-.70	-.65	--	
	45.9	-.36	-.42	-.50	-.46	-.50	--	45.9	-.34	-.41	-.83	-.82	-.77	--	
	55.0	-.35	-.40	-.55	-.59	-.55	--	55.0	-.20	-.19	-.25	-.62	-.83	--	
	64.2	-.31	-.35	-.44	-.63	-.60	--	64.2	--	--	--	--	--	--	
	73.4	-.61	-.60	-.56	-.44	-.69	--	73.4	.22	.20	.15	-.09	-.32	--	
82.6	-.04	-.06	-.08	-.17	-.32	--	82.6	.10	.10	.12	.11	-.08	--		

TABLE III.- CONTINUED

(n) $\delta_a, 10^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.14	--	1.18	1.18	1.20	1.21	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-35	--	-17	-12	-05	-05		2.3	-0.05	--	-0.06	-0.07	-0.05	0.02
	4.6	-55	--	-40	-35	-29	-27		4.6	-19	--	-22	-23	-25	-14
	6.9	-52	--	-40	-36	-30	-32		6.9	-25	--	-29	-30	-29	-22
	9.2	-54	--	-41	-38	-32	-30		9.2	-29	--	-34	-35	-34	-27
	13.75	-55	--	-58	-54	-48	-44		13.75	-30	--	-36	-38	-43	-37
	18.35	-52	--	-58	-54	-51	-48		18.35	-29	--	-35	-38	-42	-37
	27.5	-45	--	-54	-54	-50	-49		27.5	-33	--	-40	-44	-42	-37
	36.7	-49	--	-53	-55	-53	-50		36.7	-33	--	-45	-50	-49	-45
	45.9	-46	--	-63	-62	-59	-57		45.9	-30	--	-44	-54	-55	-50
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-30	--	-42	-62	-63	-58
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-22	--	-24	-34	-71	-67
	73.4	-13	--	-10	-10	-32	-68		73.4	-09	--	-10	-08	-40	-68
	82.6	-03	--	-01	0	-08	-23		82.6	-04	--	-02	-03	-07	-27
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	0	--	.02	.01	0	-19
B	0	1.12	--	1.17	1.18	1.20	1.20	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-35	--	-17	-10	-05	-04		2.3	-07	--	-08	-08	-03	.02
	4.6	-62	--	-47	-40	-35	-34		4.6	-22	--	-24	-25	-20	-15
	6.9	-53	--	-38	-33	-28	-27		6.9	-28	--	-31	-32	-27	-22
	9.2	-56	--	-40	-36	-30	-27		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-59	--	-54	-49	-44	-40		13.75	-32	--	-41	-43	-39	-34
	18.35	-58	--	-58	-53	-48	-45		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-35	--	-50	-49	-48	-44
	36.7	-55	--	-65	-64	-60	-58		36.7	-34	--	-55	-58	-55	-50
	45.9	-51	--	-75	-74	-68	-65		45.9	-30	--	-50	-65	-62	-57
	55.0	-41	--	-83	-82	-77	-74		55.0	-31	--	-37	-76	-75	-70
	64.2	-33	--	-82	-76	-72	-68		64.2	-17	--	-17	-33	-77	-72
	73.4	-18	--	-10	-28	-38	-48		73.4	-06	--	-06	-03	-15	-42
	82.6	-02	--	.05	-07	-27	-33		82.6	.01	--	.03	.03	-15	-72
	87.2	.04	--	.10	.05	-20	-29		87.2	.07	--	.08	.09	-09	-30
C	0	1.13	--	1.18	1.18	1.20	1.20	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-38	--	-18	-13	-08	-06		2.3	-04	--	-05	-05	0	.06
	4.6	-55	--	-39	-34	-30	-29		4.6	-23	--	-25	-26	-22	-15
	6.9	-48	--	-34	-30	-26	-23		6.9	-27	--	-30	-30	-26	-20
	9.2	-52	--	-40	-37	-31	-29		9.2	-30	--	-35	-35	-31	-25
	13.75	-29	--	-23	-29	-44	-49		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-84	--	-66	-60	-51	-47		18.35	-33	--	-54	-52	-43	-38
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-59	--	-70	-68	-63	-59		36.7	-31	--	-55	-60	-58	-52
	45.9	-56	--	-75	-74	-70	-65		45.9	-25	--	-40	-66	-64	-58
	55.0	-49	--	-80	-79	-75	-72		55.0	-23	--	-30	-70	-70	-64
	60.6	-55	--	-87	-84	-81	-78		60.6	-11	--	-05	-06	-49	-71
	68.8	-38	--	-29	-33	-35	-49		68.8	.07	--	.05	.07	-29	-40
	73.4	-59	--	-19	-27	-28	-33		73.4	.22	--	.18	.07	-29	-40
	78.0	-18	--	-13	-24	-29	-33		78.0	.14	--	.12	.08	-18	-32
	82.6	-07	--	-11	-23	-29	-33		82.6	.10	--	.08	.06	-09	-30
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.07	--	.04	.02	-06	-30
D	0	1.13	--	1.17	1.19	1.20	1.20	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-42	--	-21	-15	-10	-08		2.3	-07	--	-10	-10	-06	0
	4.6	-57	--	-40	-35	-30	-29		4.6	-23	--	-26	-29	-19	-14
	6.9	-54	--	-40	-34	-30	-26		6.9	-25	--	-30	-30	-26	-20
	9.2	-59	--	-49	-44	-40	-35		9.2	-29	--	-34	-34	-30	-24
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-65	--	-55	-48	-38	-36		18.35	-33	--	-57	-52	-44	-40
	27.5	-56	--	-65	-60	-55	-50		27.5	-29	--	-45	-55	-50	-43
	36.7	-60	--	-70	-67	-62	-57		36.7	-22	--	-36	-68	-60	-52
	45.9	-59	--	-79	-75	-71	-67		45.9	-22	--	-32	-66	-60	-52
	52.3	--	--	--	--	--	--		52.3	-18	--	-25	-58	-70	-69
	60.6	-60	--	-87	-85	-82	-79		60.6	-08	--	-11	-16	-70	-70
	68.8	-45	--	-33	-30	-34	-34		68.8	.08	--	.05	.02	-26	-63
	73.4	-05	--	-24	-23	-27	-34		73.4	.33	--	.26	.15	-12	-24
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	-10	--	-15	-21	-25	-32		82.6	.20	--	.17	.15	-04	-16
	87.2	.03	--	-05	-13	-23	-29		87.2	.14	--	.10	.07	-01	-14
E	0	1.15	--	1.18	1.19	1.20	1.21	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-46	--	-27	-21	-17	-15		2.3	-13	--	-15	-05	-09	-04
	4.6	-48	--	-35	-30	-27	-27		4.6	-24	--	-26	-26	-21	-16
	6.9	-46	--	-35	-30	-26	-25		6.9	-29	--	-32	-32	-27	-23
	9.2	-47	--	-38	-35	-36	-30		9.2	-33	--	-37	-38	-33	-28
	13.75	-43	--	-30	-30	-36	-40		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-55	--	-55	-49	-39	-40		18.35	-34	--	-53	-56	-47	-43
	25.2	-55	--	-65	-61	-54	-53		25.2	-32	--	-46	-59	-52	-48
	32.1	-52	--	-61	-58	-54	-51		32.1	-30	--	-44	-53	-50	-47
	45.9	-52	--	-74	-72	-67	-64		45.9	-24	--	-34	-62	-61	-58
	55.0	-51	--	-77	-76	-72	-70		55.0	-17	--	-23	-46	-67	-63
	64.2	-48	--	-81	-89	-82	-82		64.2	-03	--	-15	-06	-45	-72
	68.8	-42	--	-44	-70	-70	-79		68.8	.10	--	.09	.04	-23	-53
	73.4	-69	--	-36	-33	-35	-40		73.4	.34	--	.29	.15	-22	-22
	78.0	-25	--	-18	-23	-31	-37		78.0	.22	--	.21	.13	-08	-15
	82.6	-12	--	-12	-21	-27	-38		82.6	.14	--	.13	.13	.01	-07
	87.2	-04	--	-09	-18	-28	-35		87.2	.10	--	.09	.15	.04	-05
F	0	.98	--	1.00	1.00	1.02	1.02	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.07	--	.17	.21	.24	.25		2.3	.24	--	.24	.22	.28	.30
	4.6	-25	--	-15	-11	-07	-05		4.6	-07	--	-08	-08	-15	-13
	6.9	-40	--	-31	-27	-24	-24		6.9	-16	--	-23	-25	-18	-15
	9.2	-42	--	-37	-33	-30	-30		9.2	-19	--	-31	-34	-29	-20
	13.75	-41	--	-37	-34	-32	-33		13.75	-25	--	-31	-34	-29	-20
	18.35	-44	--	-39	-38	-30	-33		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-47	--	-51	-49	-42	-40		27.5	-31	--	-45	-49	-43	-40
	36.7	-47	--	-60	-59	-54	-53		36.7	-32	--	-47	-61	-54	-50
	45.9	-46	--	-67	-68	-64	-64		45.9	-29	--	-43	-65	-61	-59
	55.0	-40	--	-69	-72	-70	-68		55.0	-19	--	-44	-69	-69	-61
	64.2	-35	--	-43	-70	-70	-69		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-56	--	-47	-40	-56	-80		73.4	.28	--	.23	.17	-11	-19
	82.6	-09	--	-11	-20	-40	-53		82.6	.05	--	.06	.05	.06	-07

TABLE III.- CONTINUED

(o) $\delta_a, 10^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Per-cent chord	Mach number						Station	Per-cent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.93	1.01	--	--	--	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.93	-.71	--	--	--	--		2.3	0.48	0.41	--	--	--	--
	4.6	-1.21	-1.00	--	--	--	--		4.6	.28	.22	--	--	--	--
	6.9	-1.26	-1.06	--	--	--	--		6.9	.18	.11	--	--	--	--
	9.2	-1.25	-1.05	--	--	--	--		9.2	.11	.05	--	--	--	--
	13.75	-1.29	-1.10	--	--	--	--		13.75	.04	-.03	--	--	--	--
	18.35	-1.27	-1.10	--	--	--	--		18.35	-.01	-.07	--	--	--	--
	27.5	-1.23	-1.11	--	--	--	--		27.5	-.10	-.16	--	--	--	--
	36.7	-.77	-.98	--	--	--	--		36.7	-.14	-.21	--	--	--	--
	45.9	-.45	-.99	--	--	--	--		45.9	-.15	-.24	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.18	-.27	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.13	-.20	--	--	--	--
	73.4	-.15	-.16	--	--	--	--		73.4	-.03	-.10	--	--	--	--
	82.6	-.06	-.08	--	--	--	--		82.6	-.01	-.05	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.02	-.03	--	--	--	--
B	0	.82	.93	--	--	--	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.84	-.64	--	--	--	--		2.3	.48	.42	--	--	--	--
	4.6	-1.29	-1.06	--	--	--	--		4.6	.28	.20	--	--	--	--
	6.9	-1.29	-1.07	--	--	--	--		6.9	.18	.12	--	--	--	--
	9.2	-1.25	-1.04	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-1.26	-1.06	--	--	--	--		13.75	.04	-.03	--	--	--	--
	18.35	-1.25	-1.08	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.10	-.18	--	--	--	--
	36.7	-1.27	-1.12	--	--	--	--		36.7	-.14	-.23	--	--	--	--
	45.9	-.85	-1.12	--	--	--	--		45.9	-.15	-.25	--	--	--	--
	55.0	-.47	-.63	--	--	--	--		55.0	-.19	-.30	--	--	--	--
	64.2	-.19	-.52	--	--	--	--		64.2	-.10	-.20	--	--	--	--
	73.4	-.08	-.29	--	--	--	--		73.4	-.02	-.10	--	--	--	--
	82.6	.01	-.09	--	--	--	--		82.6	.05	-.04	--	--	--	--
	87.2	.05	.01	--	--	--	--		87.2	.08	0	--	--	--	--
C	0	.88	.99	--	--	--	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.03	-.78	--	--	--	--		2.3	.50	.45	--	--	--	--
	4.6	-1.27	-1.00	--	--	--	--		4.6	.28	.23	--	--	--	--
	6.9	-1.23	-1.00	--	--	--	--		6.9	.08	.13	--	--	--	--
	9.2	-1.23	-1.00	--	--	--	--		9.2	.10	.05	--	--	--	--
	13.75	-.81	-.61	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.17	-.98	--	--	--	--		18.35	0	-.05	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-1.30	-1.13	--	--	--	--		36.7	-.11	-.20	--	--	--	--
	45.9	-1.15	-.61	--	--	--	--		45.9	-.12	-.20	--	--	--	--
	55.0	-.63	-.51	--	--	--	--		55.0	-.13	-.21	--	--	--	--
	60.6	-.42	-.43	--	--	--	--		60.6	-.05	-.13	--	--	--	--
	68.8	-.27	-.39	--	--	--	--		68.8	.10	.05	--	--	--	--
	73.4	-.20	-.34	--	--	--	--		73.4	.28	.22	--	--	--	--
	78.0	-.12	-.32	--	--	--	--		78.0	.16	.09	--	--	--	--
	82.6	-.09	-.33	--	--	--	--		82.6	.12	.04	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.07	-.03	--	--	--	--
D	0	.88	.98	--	--	--	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.15	-.88	--	--	--	--		2.3	.49	.42	--	--	--	--
	4.6	-1.31	-1.05	--	--	--	--		4.6	.29	.23	--	--	--	--
	6.9	-1.29	-1.03	--	--	--	--		6.9	.18	.12	--	--	--	--
	9.2	-1.29	-1.05	--	--	--	--		9.2	.10	.05	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.24	-1.03	--	--	--	--		18.35	-.01	-.07	--	--	--	--
	27.5	-1.26	-1.07	--	--	--	--		27.5	-.06	-.13	--	--	--	--
	36.7	-1.25	-1.09	--	--	--	--		36.7	-.10	-.19	--	--	--	--
	45.9	-1.23	-1.08	--	--	--	--		45.9	-.10	-.18	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.09	-.17	--	--	--	--
	60.6	-.47	-.48	--	--	--	--		60.6	-.01	-.09	--	--	--	--
	68.8	-.38	-.41	--	--	--	--		68.8	.11	.05	--	--	--	--
	73.4	-.51	-.38	--	--	--	--		73.4	.37	.29	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	-.12	-.31	--	--	--	--		82.6	.20	.19	--	--	--	--
	87.2	.04	-.17	--	--	--	--		87.2	.15	.07	--	--	--	--
E	0	.95	1.03	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.15	-.90	--	--	--	--		2.3	.44	.37	--	--	--	--
	4.6	-1.29	-1.00	--	--	--	--		4.6	.24	.18	--	--	--	--
	6.9	-1.26	-.99	--	--	--	--		6.9	.13	.08	--	--	--	--
	9.2	-1.25	-.96	--	--	--	--		9.2	.05	0	--	--	--	--
	13.75	-1.16	-.95	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.05	-.90	--	--	--	--		18.35	-.05	-.10	--	--	--	--
	25.2	-1.21	-1.04	--	--	--	--		25.2	-.11	-.16	--	--	--	--
	32.1	-1.05	-.99	--	--	--	--		32.1	-.13	-.20	--	--	--	--
	45.9	-.78	-1.00	--	--	--	--		45.9	-.15	-.22	--	--	--	--
	55.0	-.54	-.99	--	--	--	--		55.0	-.10	-.18	--	--	--	--
	64.2	-.48	-.46	--	--	--	--		64.2	0	-.04	--	--	--	--
	68.8	-.44	-.38	--	--	--	--		68.8	.13	.10	--	--	--	--
	73.4	-.57	-.35	--	--	--	--		73.4	.37	.33	--	--	--	--
	78.0	-.25	-.22	--	--	--	--		78.0	.23	.21	--	--	--	--
	82.6	-.14	-.16	--	--	--	--		82.6	.14	.11	--	--	--	--
	87.2	-.08	-.11	--	--	--	--		87.2	.09	.07	--	--	--	--
F	0	.65	.77	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.55	-.35	--	--	--	--		2.3	-.64	-.58	--	--	--	--
	4.6	-.82	-.62	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	-.95	-.75	--	--	--	--		6.9	.19	.14	--	--	--	--
	9.2	-1.05	-.86	--	--	--	--		9.2	.12	.08	--	--	--	--
	13.75	-1.03	-.85	--	--	--	--		13.75	.02	-.03	--	--	--	--
	18.35	-.91	-.79	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-.80	-.76	--	--	--	--		27.5	-.14	-.19	--	--	--	--
	36.7	-.76	-.76	--	--	--	--		36.7	-.20	-.26	--	--	--	--
	45.9	-.74	-.87	--	--	--	--		45.9	-.22	-.30	--	--	--	--
	55.0	-.49	-.79	--	--	--	--		55.0	-.16	-.23	--	--	--	--
	64.2	-.44	-.44	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.66	-.52	--	--	--	--		73.4	.30	.27	--	--	--	--
	82.6	-.19	-.18	--	--	--	--		82.6	.02	0	--	--	--	--

TABLE III.- CONTINUED

(p) $\delta_a, 15^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.07	--	--	--	--	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.30	--	--	--	--	--		2.3	-0.89	--	--	--	--	--
	4.6	.06	--	--	--	--	--		4.6	-1.03	--	--	--	--	--
	6.9	-.01	--	--	--	--	--		6.9	-1.02	--	--	--	--	--
	9.2	-.07	--	--	--	--	--		9.2	-1.02	--	--	--	--	--
	13.75	-.15	--	--	--	--	--		13.75	-.95	--	--	--	--	--
	18.35	-.18	--	--	--	--	--		18.35	-.92	--	--	--	--	--
	27.5	-.24	--	--	--	--	--		27.5	-.95	--	--	--	--	--
	36.7	-.29	--	--	--	--	--		36.7	-.90	--	--	--	--	--
	45.9	-.31	--	--	--	--	--		45.9	-.45	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.41	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.29	--	--	--	--	--
	73.4	-.10	--	--	--	--	--		73.4	-.15	--	--	--	--	--
	82.6	-.03	--	--	--	--	--		82.6	-.07	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	-.02	--	--	--	--	--
B	0	1.09	--	--	--	--	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.30	--	--	--	--	--		2.3	-1.01	--	--	--	--	--
	4.6	.05	--	--	--	--	--		4.6	-1.05	--	--	--	--	--
	6.9	0	--	--	--	--	--		6.9	-1.08	--	--	--	--	--
	9.2	-.08	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-.16	--	--	--	--	--		13.75	-1.07	--	--	--	--	--
	18.35	-.20	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.90	--	--	--	--	--
	36.7	-.32	--	--	--	--	--		36.7	-.49	--	--	--	--	--
	45.9	-.35	--	--	--	--	--		45.9	-.42	--	--	--	--	--
	55.0	-.33	--	--	--	--	--		55.0	-.39	--	--	--	--	--
	64.2	-.28	--	--	--	--	--		64.2	-.23	--	--	--	--	--
	73.4	-.12	--	--	--	--	--		73.4	-.11	--	--	--	--	--
	82.6	-.03	--	--	--	--	--		82.6	-.02	--	--	--	--	--
	87.2	.02	--	--	--	--	--		87.2	.04	--	--	--	--	--
C	0	1.06	--	--	--	--	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.29	--	--	--	--	--		2.3	-.83	--	--	--	--	--
	4.6	.06	--	--	--	--	--		4.6	-1.13	--	--	--	--	--
	6.9	0	--	--	--	--	--		6.9	-1.14	--	--	--	--	--
	9.2	-.09	--	--	--	--	--		9.2	-1.09	--	--	--	--	--
	13.75	-.25	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.19	--	--	--	--	--		18.35	-1.05	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	-.36	--	--	--	--	--		36.7	-.44	--	--	--	--	--
	45.9	-.41	--	--	--	--	--		45.9	-.32	--	--	--	--	--
	52.3	-.40	--	--	--	--	--		52.3	-.26	--	--	--	--	--
	60.6	-.52	--	--	--	--	--		60.6	-.10	--	--	--	--	--
	68.8	-.40	--	--	--	--	--		68.8	.09	--	--	--	--	--
	73.4	-1.03	--	--	--	--	--		73.4	.19	--	--	--	--	--
	78.0	-.27	--	--	--	--	--		78.0	.15	--	--	--	--	--
	82.6	-.21	--	--	--	--	--		82.6	.10	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.05	--	--	--	--	--
D	0	1.07	--	--	--	--	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.28	--	--	--	--	--		2.3	-1.12	--	--	--	--	--
	4.6	.06	--	--	--	--	--		4.6	-1.06	--	--	--	--	--
	6.9	-.03	--	--	--	--	--		6.9	-1.03	--	--	--	--	--
	9.2	-.11	--	--	--	--	--		9.2	-1.03	--	--	--	--	--
	13.75	--	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.22	--	--	--	--	--		18.35	-1.03	--	--	--	--	--
	27.5	-.30	--	--	--	--	--		27.5	-.47	--	--	--	--	--
	36.7	-.39	--	--	--	--	--		36.7	-.39	--	--	--	--	--
	45.9	-.45	--	--	--	--	--		45.9	-.26	--	--	--	--	--
	52.3	--	--	--	--	--	--		52.3	-.18	--	--	--	--	--
	60.6	-.55	--	--	--	--	--		60.6	-.03	--	--	--	--	--
	68.8	-.44	--	--	--	--	--		68.8	.15	--	--	--	--	--
	73.4	-.83	--	--	--	--	--		73.4	.23	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	-.25	--	--	--	--	--		82.6	.22	--	--	--	--	--
	87.2	-.13	--	--	--	--	--		87.2	.14	--	--	--	--	--
E	0	1.08	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.23	--	--	--	--	--		2.3	-1.01	--	--	--	--	--
	4.6	.07	--	--	--	--	--		4.6	-1.07	--	--	--	--	--
	6.9	0	--	--	--	--	--		6.9	-1.00	--	--	--	--	--
	9.2	-.07	--	--	--	--	--		9.2	-.90	--	--	--	--	--
	13.75	-.15	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.23	--	--	--	--	--		18.35	-1.04	--	--	--	--	--
	25.2	-.29	--	--	--	--	--		25.2	-.46	--	--	--	--	--
	32.1	-.33	--	--	--	--	--		32.1	-.40	--	--	--	--	--
	45.9	-.42	--	--	--	--	--		45.9	-.24	--	--	--	--	--
	55.0	-.46	--	--	--	--	--		55.0	-.11	--	--	--	--	--
	64.2	-.48	--	--	--	--	--		64.2	.07	--	--	--	--	--
	68.8	-.45	--	--	--	--	--		68.8	.20	--	--	--	--	--
	73.4	-1.15	--	--	--	--	--		73.4	.31	--	--	--	--	--
	78.0	-.37	--	--	--	--	--		78.0	.29	--	--	--	--	--
	82.6	-.30	--	--	--	--	--		82.6	.21	--	--	--	--	--
	87.2	-.24	--	--	--	--	--		87.2	.14	--	--	--	--	--
F	0	.92	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.52	--	--	--	--	--		2.3	-.33	--	--	--	--	--
	4.6	.18	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	.01	--	--	--	--	--		6.9	-.62	--	--	--	--	--
	9.2	-.06	--	--	--	--	--		9.2	-.55	--	--	--	--	--
	13.75	-.12	--	--	--	--	--		13.75	-.58	--	--	--	--	--
	18.35	-.17	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-.27	--	--	--	--	--		27.5	-.48	--	--	--	--	--
	36.7	-.34	--	--	--	--	--		36.7	-.40	--	--	--	--	--
	45.9	-.40	--	--	--	--	--		45.9	-.30	--	--	--	--	--
	55.0	-.40	--	--	--	--	--		55.0	-.14	--	--	--	--	--
	64.2	-.38	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.85	--	--	--	--	--		73.4	.30	--	--	--	--	--
	82.6	-.31	--	--	--	--	--		82.6	.16	--	--	--	--	--

NACA

TABLE III.- CONTINUED

 $(q) \delta_a, 15^\circ; \alpha_u, 0^\circ.$

Upper surface							Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	1.14	--	--	--	--	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.43	--	--	--	--	--	2.3	-.03	--	--	--	--	--	
	4.6	-.62	--	--	--	--	--	4.6	-.18	--	--	--	--	--	
	6.9	-.57	--	--	--	--	--	6.9	-.24	--	--	--	--	--	
	9.2	-.59	--	--	--	--	--	9.2	-.28	--	--	--	--	--	
	13.75	-.60	--	--	--	--	--	13.75	-.29	--	--	--	--	--	
	18.35	-.55	--	--	--	--	--	18.35	-.29	--	--	--	--	--	
	27.5	-.48	--	--	--	--	--	27.5	-.32	--	--	--	--	--	
	36.7	-.51	--	--	--	--	--	36.7	-.32	--	--	--	--	--	
	45.9	-.48	--	--	--	--	--	45.9	-.30	--	--	--	--	--	
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-.30	--	--	--	--	--	
	64.2	--	--	--	--	--	--	64.2	-.22	--	--	--	--	--	
	73.4	-.15	--	--	--	--	--	73.4	-.10	--	--	--	--	--	
82.6	-.05	--	--	--	--	--	82.6	-.05	--	--	--	--	--		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	0	--	--	--	--	--		
B	0	1.12	--	--	--	--	--	B	0	--	--	--	--	--	
	2.3	-.43	--	--	--	--	--	2.3	-.05	--	--	--	--	--	
	4.6	-.70	--	--	--	--	--	4.6	-.21	--	--	--	--	--	
	6.9	-.58	--	--	--	--	--	6.9	-.26	--	--	--	--	--	
	9.2	-.62	--	--	--	--	--	9.2	--	--	--	--	--	--	
	13.75	-.63	--	--	--	--	--	13.75	-.30	--	--	--	--	--	
	18.35	-.61	--	--	--	--	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	-.34	--	--	--	--	--	
	36.7	-.59	--	--	--	--	--	36.7	-.32	--	--	--	--	--	
	45.9	-.55	--	--	--	--	--	45.9	-.29	--	--	--	--	--	
	55.0	-.45	--	--	--	--	--	55.0	-.30	--	--	--	--	--	
	64.2	-.36	--	--	--	--	--	64.2	-.17	--	--	--	--	--	
	73.4	-.16	--	--	--	--	--	73.4	-.07	--	--	--	--	--	
82.6	-.04	--	--	--	--	--	82.6	0	--	--	--	--	--		
87.2	-.02	--	--	--	--	--	87.2	.05	--	--	--	--	--		
C	0	1.13	--	--	--	--	--	C	0	--	--	--	--	--	
	2.3	-.46	--	--	--	--	--	2.3	-.01	--	--	--	--	--	
	4.6	-.63	--	--	--	--	--	4.6	-.19	--	--	--	--	--	
	6.9	-.54	--	--	--	--	--	6.9	-.24	--	--	--	--	--	
	9.2	-.57	--	--	--	--	--	9.2	-.28	--	--	--	--	--	
	13.75	-.29	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.94	--	--	--	--	--	18.35	-.30	--	--	--	--	--	
	27.5	--	--	--	--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.64	--	--	--	--	--	36.7	-.28	--	--	--	--	--	
	45.9	-.61	--	--	--	--	--	45.9	-.20	--	--	--	--	--	
	52.3	-.54	--	--	--	--	--	52.3	-.18	--	--	--	--	--	
	60.6	-.61	--	--	--	--	--	60.6	-.09	--	--	--	--	--	
	68.8	-.45	--	--	--	--	--	68.8	.16	--	--	--	--	--	
73.4	-.73	--	--	--	--	--	73.4	.30	--	--	--	--	--		
78.0	-.22	--	--	--	--	--	78.0	.22	--	--	--	--	--		
82.6	-.18	--	--	--	--	--	82.6	.14	--	--	--	--	--		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	.08	--	--	--	--	--		
D	0	1.13	--	--	--	--	--	D	0	--	--	--	--	--	
	2.3	-.50	--	--	--	--	--	2.3	-.03	--	--	--	--	--	
	4.6	-.65	--	--	--	--	--	4.6	-.15	--	--	--	--	--	
	6.9	-.61	--	--	--	--	--	6.9	-.22	--	--	--	--	--	
	9.2	-.66	--	--	--	--	--	9.2	-.25	--	--	--	--	--	
	13.75	--	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.73	--	--	--	--	--	18.35	-.29	--	--	--	--	--	
	27.5	-.61	--	--	--	--	--	27.5	-.24	--	--	--	--	--	
	36.7	-.65	--	--	--	--	--	36.7	-.23	--	--	--	--	--	
	45.9	-.64	--	--	--	--	--	45.9	-.15	--	--	--	--	--	
	52.3	--	--	--	--	--	--	52.3	-.10	--	--	--	--	--	
	60.6	-.65	--	--	--	--	--	60.6	.03	--	--	--	--	--	
	68.8	-.45	--	--	--	--	--	68.8	.20	--	--	--	--	--	
73.4	-.65	--	--	--	--	--	73.4	.30	--	--	--	--	--		
78.0	--	--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	--	--	--		
82.6	-.21	--	--	--	--	--	82.6	.27	--	--	--	--	--		
87.2	-.09	--	--	--	--	--	87.2	.17	--	--	--	--	--		
E	0	1.14	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	
	2.3	-.53	--	--	--	--	--	2.3	-.05	--	--	--	--	--	
	4.6	-.54	--	--	--	--	--	4.6	-.18	--	--	--	--	--	
	6.9	-.50	--	--	--	--	--	6.9	-.23	--	--	--	--	--	
	9.2	-.50	--	--	--	--	--	9.2	-.26	--	--	--	--	--	
	13.75	-.43	--	--	--	--	--	13.75	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.59	--	--	--	--	--	18.35	-.28	--	--	--	--	--	
	25.2	-.58	--	--	--	--	--	25.2	-.25	--	--	--	--	--	
	32.1	-.55	--	--	--	--	--	32.1	-.28	--	--	--	--	--	
	45.9	-.55	--	--	--	--	--	45.9	-.15	--	--	--	--	--	
	55.0	-.55	--	--	--	--	--	55.0	-.07	--	--	--	--	--	
	64.2	-.54	--	--	--	--	--	64.2	.11	--	--	--	--	--	
	68.8	-.49	--	--	--	--	--	68.8	.25	--	--	--	--	--	
73.4	-.32	--	--	--	--	--	73.4	.40	--	--	--	--	--		
78.0	-.32	--	--	--	--	--	78.0	.36	--	--	--	--	--		
82.6	-.28	--	--	--	--	--	82.6	.28	--	--	--	--	--		
87.2	-.23	--	--	--	--	--	87.2	.15	--	--	--	--	--		
F	0	.97	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	
	2.3	.02	--	--	--	--	--	2.3	-.29	--	--	--	--	--	
	4.6	-.28	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.43	--	--	--	--	--	6.9	-.11	--	--	--	--	--	
	9.2	-.44	--	--	--	--	--	9.2	-.14	--	--	--	--	--	
	13.75	-.44	--	--	--	--	--	13.75	-.20	--	--	--	--	--	
	18.35	-.45	--	--	--	--	--	18.35	--	--	--	--	--	--	
	27.5	-.49	--	--	--	--	--	27.5	-.25	--	--	--	--	--	
	36.7	-.49	--	--	--	--	--	36.7	-.26	--	--	--	--	--	
	45.9	-.49	--	--	--	--	--	45.9	-.22	--	--	--	--	--	
	55.0	-.44	--	--	--	--	--	55.0	-.10	--	--	--	--	--	
	64.2	-.42	--	--	--	--	--	64.2	--	--	--	--	--	--	
	73.4	-.87	--	--	--	--	--	73.4	.40	--	--	--	--	--	
82.6	-.33	--	--	--	--	--	82.6	.14	--	--	--	--	--		

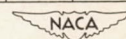


TABLE III.- CONCLUDED

 $(r) \delta_a, 15^\circ; \alpha_u, 4^\circ.$

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.89	--	--	--	--	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.03	--	--	--	--	--		2.3	0.49	--	--	--	--	--
	4.6	-1.33	--	--	--	--	--		4.6	.29	--	--	--	--	--
	6.9	-1.37	--	--	--	--	--		6.9	.18	--	--	--	--	--
	9.2	-1.35	--	--	--	--	--		9.2	.10	--	--	--	--	--
	13.75	-1.38	--	--	--	--	--		13.75	.03	--	--	--	--	--
	18.35	-1.37	--	--	--	--	--		18.35	-.02	--	--	--	--	--
	27.5	-1.29	--	--	--	--	--		27.5	-.10	--	--	--	--	--
	36.7	-.60	--	--	--	--	--		36.7	-.15	--	--	--	--	--
	45.9	-.51	--	--	--	--	--		45.9	-.17	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.18	--	--	--	--	--
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.14	--	--	--	--	--
	73.4	-.19	--	--	--	--	--		73.4	-.05	--	--	--	--	--
	82.6	-.09	--	--	--	--	--		82.6	-.03	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	0	--	--	--	--	--
B	0	-.77	--	--	--	--	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.95	--	--	--	--	--		2.3	.51	--	--	--	--	--
	4.6	-1.40	--	--	--	--	--		4.6	.29	--	--	--	--	--
	6.9	-1.40	--	--	--	--	--		6.9	.19	--	--	--	--	--
	9.2	-1.35	--	--	--	--	--		9.2	--	--	--	--	--	--
	13.75	-1.35	--	--	--	--	--		13.75	.05	--	--	--	--	--
	18.35	-1.35	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	-.08	--	--	--	--	--
	36.7	-1.34	--	--	--	--	--		36.7	-.12	--	--	--	--	--
	45.9	-.78	--	--	--	--	--		45.9	-.14	--	--	--	--	--
	55.0	-.45	--	--	--	--	--		55.0	-.18	--	--	--	--	--
	64.2	-.25	--	--	--	--	--		64.2	-.10	--	--	--	--	--
	73.4	-.12	--	--	--	--	--		73.4	-.03	--	--	--	--	--
	82.6	-.04	--	--	--	--	--		82.6	.02	--	--	--	--	--
	87.2	.02	--	--	--	--	--		87.2	.05	--	--	--	--	--
C	0	.84	--	--	--	--	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.10	--	--	--	--	--		2.3	.54	--	--	--	--	--
	4.6	-1.36	--	--	--	--	--		4.6	.30	--	--	--	--	--
	6.9	-1.30	--	--	--	--	--		6.9	.20	--	--	--	--	--
	9.2	-1.36	--	--	--	--	--		9.2	.15	--	--	--	--	--
	13.75	-.78	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.24	--	--	--	--	--		18.35	.02	--	--	--	--	--
	27.5	--	--	--	--	--	--		27.5	--	--	--	--	--	--
	36.7	1.36	--	--	--	--	--		36.7	-.09	--	--	--	--	--
	45.9	1.10	--	--	--	--	--		45.9	-.07	--	--	--	--	--
	55.0	-.64	--	--	--	--	--		55.0	-.06	--	--	--	--	--
	60.6	-.45	--	--	--	--	--		60.6	.03	--	--	--	--	--
	68.8	-.32	--	--	--	--	--		68.8	.21	--	--	--	--	--
	73.4	-.26	--	--	--	--	--		73.4	.43	--	--	--	--	--
	78.0	-.17	--	--	--	--	--		78.0	.26	--	--	--	--	--
	82.6	-.16	--	--	--	--	--		82.6	.16	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.09	--	--	--	--	--
D	0	.83	--	--	--	--	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.25	--	--	--	--	--		2.3	.52	--	--	--	--	--
	4.6	-1.42	--	--	--	--	--		4.6	.38	--	--	--	--	--
	6.9	-1.39	--	--	--	--	--		6.9	.20	--	--	--	--	--
	9.2	-1.39	--	--	--	--	--		9.2	.14	--	--	--	--	--
	13.75	-1.29	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.33	--	--	--	--	--		18.35	.03	--	--	--	--	--
	27.5	-1.32	--	--	--	--	--		27.5	.02	--	--	--	--	--
	36.7	-1.31	--	--	--	--	--		36.7	.05	--	--	--	--	--
	45.9	-1.25	--	--	--	--	--		45.9	-.03	--	--	--	--	--
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.01	--	--	--	--	--
	60.6	-.53	--	--	--	--	--		60.6	.09	--	--	--	--	--
	68.8	-.45	--	--	--	--	--		68.8	.25	--	--	--	--	--
	73.4	-.62	--	--	--	--	--		73.4	.38	--	--	--	--	--
	78.0	--	--	--	--	--	--		78.0	--	--	--	--	--	--
	82.6	-.19	--	--	--	--	--		82.6	.29	--	--	--	--	--
	87.2	--	--	--	--	--	--		87.2	.19	--	--	--	--	--
E	0	.90	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.22	--	--	--	--	--		2.3	.48	--	--	--	--	--
	4.6	-1.35	--	--	--	--	--		4.6	.28	--	--	--	--	--
	6.9	-1.33	--	--	--	--	--		6.9	.17	--	--	--	--	--
	9.2	-1.29	--	--	--	--	--		9.2	.10	--	--	--	--	--
	13.75	-1.15	--	--	--	--	--		13.75	--	--	--	--	--	--
	18.35	-1.09	--	--	--	--	--		18.35	-.01	--	--	--	--	--
	25.2	-1.25	--	--	--	--	--		25.2	-.05	--	--	--	--	--
	32.1	-1.10	--	--	--	--	--		32.1	-.07	--	--	--	--	--
	45.9	-.80	--	--	--	--	--		45.9	-.05	--	--	--	--	--
	55.0	-.61	--	--	--	--	--		55.0	0	--	--	--	--	--
	64.2	-.58	--	--	--	--	--		64.2	.15	--	--	--	--	--
	68.8	-.55	--	--	--	--	--		68.8	.29	--	--	--	--	--
	73.4	-1.05	--	--	--	--	--		73.4	.43	--	--	--	--	--
	78.0	-.30	--	--	--	--	--		78.0	.37	--	--	--	--	--
	82.6	-.25	--	--	--	--	--		82.6	.24	--	--	--	--	--
	87.2	-.22	--	--	--	--	--		87.2	.15	--	--	--	--	--
F	0	.60	--	--	--	--	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.62	--	--	--	--	--		2.3	.67	--	--	--	--	--
	4.6	-.88	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	-.98	--	--	--	--	--		6.9	.23	--	--	--	--	--
	9.2	-1.10	--	--	--	--	--		9.2	.17	--	--	--	--	--
	13.75	-1.07	--	--	--	--	--		13.75	.06	--	--	--	--	--
	18.35	-.94	--	--	--	--	--		18.35	--	--	--	--	--	--
	27.5	-.82	--	--	--	--	--		27.5	-.08	--	--	--	--	--
	36.7	-.75	--	--	--	--	--		36.7	-.14	--	--	--	--	--
	45.9	-.72	--	--	--	--	--		45.9	-.15	--	--	--	--	--
	55.0	-.55	--	--	--	--	--		55.0	-.08	--	--	--	--	--
	64.2	-.51	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.55	--	--	--	--	--		73.4	.40	--	--	--	--	--
	82.6	-.41	--	--	--	--	--		82.6	.11	--	--	--	--	--

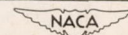


TABLE IV.— PRESSURE COEFFICIENTS FOR THE WING SWEPT BACK 45° (a) $\delta_a, 0^{\circ}; \alpha_u, -4^{\circ}$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.40	0.42	A	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.28	.22	.22	.22	.22	.22	.16		2.3	-.62	-.61	-.61	-.58	-.56	-.54	-.40
	4.6	.11	.10	.10	.10	.11	.11	.06		4.6	-.50	-.49	-.51	-.48	-.47	-.41	.37
	6.9	.09	.08	.08	.08	.07	.07	.05		6.9	-.44	-.42	-.44	-.43	-.41	-.40	.31
	9.2	.04	.04	.04	.04	.04	.04	0		9.2	-.17	-.17	-.17	-.13	-.14	-.12	-.09
	13.75	.01	0	0	0	.01	.01	-.04		13.75	-.35	-.36	-.36	-.36	-.34	-.39	-.29
	18.35	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.05		18.35	-.32	-.32	-.32	-.33	-.34	-.32	-.28
	27.5	-.05	-.06	-.06	-.07	-.05	-.06	-.09		27.5	-.30	-.31	-.32	-.33	-.31	-.32	-.30
	36.7	-.08	-.09	-.10	-.10	-.09	-.10	-.13		36.7	-.28	-.30	-.31	-.33	-.31	-.32	-.30
	45.9	-.10	-.12	-.12	-.12	-.12	-.12	-.16		45.9	-.27	-.29	-.31	-.33	-.32	-.33	-.32
	55.0	—	—	—	—	—	—	—		55.0	-.27	-.29	-.31	-.34	-.33	-.36	-.37
	64.2	-.14	-.15	-.16	-.17	-.17	-.18	-.24		64.2	-.23	-.25	-.28	-.30	-.30	-.32	-.35
	73.4	-.09	-.10	-.11	-.12	-.11	-.12	-.18		73.4	-.21	-.23	-.25	-.27	-.26	-.29	-.34
	82.6	—	—	—	—	—	—	—		82.6	-.18	-.19	-.20	-.22	-.22	-.23	-.28
	87.2	—	—	—	—	—	—	—		87.2	-.15	-.17	-.19	-.19	-.21	-.23	-.21
B	0	.25	.27	.29	.32	.33	.35	.42	B	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.24	.22	.23	.21	.22	.20	.12		2.3	-.74	-.73	-.72	-.68	-.64	-.68	-.55
	4.6	.13	.11	.11	.10	.11	.09	.01		4.6	-.62	-.64	-.68	-.63	-.67	-.66	-.50
	6.9	.09	.07	.08	.07	.07	.06	-.02		6.9	-.55	-.58	-.61	-.58	-.60	-.62	-.49
	9.2	.05	.04	.04	.03	.04	.02	-.05		9.2	-.47	-.52	-.55	-.53	-.54	-.51	-.45
	13.75	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.03	-.09		13.75	-.40	-.43	-.47	-.47	-.48	-.49	-.41
	18.35	—	—	—	—	—	—	—		18.35	-.36	-.39	-.42	-.42	-.44	-.46	-.39
	27.5	-.05	-.07	-.07	-.07	-.07	-.09	-.15		27.5	-.32	-.35	-.38	-.38	-.42	-.45	-.41
	36.7	-.07	-.09	-.09	-.10	-.10	-.12	-.18		36.7	-.28	-.31	-.33	-.33	-.37	-.43	-.40
	45.9	-.05	-.07	-.07	-.07	-.07	-.09	-.15		45.9	-.25	-.29	-.30	-.30	-.31	-.39	-.39
	55.0	-.08	-.10	-.11	-.11	-.10	-.12	-.18		55.0	-.23	-.26	-.27	-.27	-.27	-.29	-.36
	64.2	-.07	-.09	-.09	-.09	-.09	-.10	-.14		64.2	-.05	-.17	-.18	-.17	-.17	-.18	-.20
	73.4	—	—	—	—	—	—	—		73.4	0	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	0
	82.6	.03	.02	.01	.02	.02	.02	0		82.6	-.07	-.09	-.20	-.09	-.08	-.08	-.09
	87.2	.04	.03	.03	.04	.04	.04	.03		87.2	.03	.01	0	.02	.01	.01	.04
C	0	—	.22	.23	.26	.27	.29	.32	C	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	.23	.22	.21	.21	.21	.24		2.3	—	—	—	—	—	—	—
	4.6	—	—	—	—	—	—	—		4.6	—	—	—	—	—	—	—
	6.9	—	.06	.06	.07	.08	.08	.07		6.9	—	-.86	-.97	-.98	-.96	-.92	-.87
	9.2	—	.03	.03	.02	.03	.03	.02		9.2	—	-.77	-.75	-.75	-.77	-.97	-.93
	13.75	—	-.05	-.05	-.05	-.06	-.06	-.06		13.75	—	-.63	-.67	-.61	-.62	-.68	-.76
	18.35	—	-.03	-.03	-.04	-.03	-.03	-.05		18.35	—	-.54	-.58	-.56	-.55	-.60	-.63
	27.5	—	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07		27.5	—	-.39	-.43	-.42	-.42	-.45	-.49
	36.7	—	-.09	-.10	-.10	-.09	-.09	-.10		36.7	—	-.44	-.46	-.50	-.48	-.52	-.57
	45.9	—	-.10	-.10	-.11	-.10	-.10	-.10		45.9	—	-.37	-.40	-.39	-.38	-.40	-.51
	55.0	—	-.08	-.08	-.09	-.08	-.08	-.08		55.0	—	-.31	-.33	-.35	-.36	-.35	-.44
	64.2	—	—	—	—	—	—	—		64.2	—	-.27	-.29	-.29	-.29	-.30	-.33
	73.4	—	-.06	-.07	-.06	-.05	-.05	-.05		73.4	—	-.24	-.26	-.26	-.25	-.25	-.26
	82.6	—	.02	.02	.03	.03	.04	.05		82.6	—	-.19	-.20	-.19	-.18	-.17	-.16
	87.2	—	.03	.03	.04	.05	.06	.06		87.2	—	-.12	-.13	-.13	-.11	-.11	-.10
	—	—	—	—	—	—	—	—		82.6	—	-.05	-.05	-.05	-.04	-.03	-.03
D	0	—	.20	.20	.24	.26	.29	.31	D	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	.26	.26	.25	.25	.27	.27		2.3	—	—	—	—	—	—	—
	4.6	—	.14	.15	.14	.15	.17	.14		4.6	—	—	—	—	—	—	—
	6.9	—	.10	.09	.08	.09	.11	.11		6.9	—	-.17	-.14	-.14	-.108	-.100	-.94
	9.2	—	.06	.06	.05	.05	.07	.08		9.2	—	-.69	-.92	-.105	-.106	-.99	-.92
	13.75	—	-.03	-.04	-.04	-.04	-.02	-.03		13.75	—	-.59	-.57	-.67	-.83	-.90	-.89
	18.35	—	0	-.01	-.01	0	-.02	-.02		18.35	—	-.55	-.53	-.56	-.64	-.70	-.85
	27.5	—	-.05	-.05	-.05	-.05	-.03	-.02		27.5	—	-.44	-.46	-.44	-.45	-.48	-.63
	36.7	—	-.07	-.09	-.08	-.07	-.06	-.05		36.7	—	-.34	-.36	-.35	-.34	-.31	-.41
	45.9	—	-.09	-.10	-.10	-.09	-.07	-.07		45.9	—	-.29	-.31	-.31	-.30	-.26	-.27
	55.0	—	-.07	-.09	-.08	-.08	-.06	-.06		55.0	—	-.24	-.24	-.23	-.23	-.21	-.18
	64.2	—	-.03	-.03	-.03	-.02	0	.01		64.2	—	-.17	-.17	-.16	-.16	-.13	-.12
	73.4	—	.05	.04	.05	.05	.07	.08		73.4	—	-.10	-.10	-.10	-.08	-.07	-.05
	82.6	—	.06	.06	.06	.07	.09	.10		82.6	—	-.06	-.07	-.05	-.05	-.02	-.01
	87.2	—	.02	.01	.02	.03	.05	.06		87.2	—	.03	.03	.05	.05	.06	.08
E	0	—	—	—	—	—	—	—	E	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	—	—	—	—	—	—		2.3	-.01	-.14	-.18	-.17	-.108	-.103	-.98
	4.6	—	—	—	—	—	—	—		4.6	-.63	-.62	-.67	-.61	-.62	-.68	-.76
	6.9	—	—	—	.06	.09	.09	.10		6.9	-.53	-.55	-.42	-.50	-.62	-.72	-.91
	9.2	.05	.05	.06	.02	.05	.05	.06		9.2	-.52	-.59	-.51	-.49	-.51	-.62	-.76
	13.75	0	0	.02	.02	0	.01	.02		13.75	—	-.51	-.54	-.56	-.63	-.59	-.68
	18.35	-.03	-.03	-.01	-.05	-.03	-.03	-.02		18.35	-.33	-.32	-.34	-.41	-.46	-.49	-.51
	25.2	-.08	-.09	-.08	-.11	-.10	-.10	-.08		25.2	-.28	-.29	-.28	-.32	-.34	-.42	-.39
	32.1	-.08	-.09	-.08	-.12	-.10	-.11	-.08		32.1	-.28	-.29	-.28	-.32	-.34	-.42	-.39
	45.9	-.11	-.13	-.12	-.16	-.15	-.17	-.17		45.9	-.23	-.23	-.22	-.25	-.22	-.20	-.26
	55.0	-.11	-.13	-.13	-.15	-.13	-.16	-.15		55.0	-.19	-.19	-.17	-.20	-.17	-.17	-.16
	64.2	-.07	-.07	-.07	-.10	-.09	-.11	-.10		64.2	-.13	-.13	-.11	-.14	-.11	-.10	-.07
	68.8	-.04	-.04	-.02	-.06	-.04	-.06	-.05		68.8	-.07	-.06	-.08	-.07	-.05	-.04	-.02
	73.4	.08	.09	.08	.05	.05	.04	.04		73.4	-.02	-.01	.01	-.02	.01	.02	.04
	78.0	.03	.03	.04	0	.02	.01	.02		78.0	0	.01	.02	0	.02	.03	.06
	82.6	.03	.04	.04	.02	.04	.02	.03		82.6	.02	.03	.05	.03	.05	.06	.08
	87.2	.05	.06	.06	.05	.06	.05	.06		87.2	.05	.06	.08	.06	.08	.08	.10
F	0	-.43	-.46	-.47	-.48	-.44	-.43	-.41	F	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.04	-.05	-.08	-.10	-.08	-.09	-.08		2.3	-.88	-.102	-.104	-.106	-.100	-.95	-.92
	4.6	-.10	-.11	-.11	-.16	-.14	-.15	-.13		4.6	-.74	-.85	-.106	-.117	-.120	-.103	-.104
	6																

TABLE IV.- CONTINUED

(b) $\delta_{a,0^0}; \alpha_{u,0^0}$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Per-cent chord	Mach number							Station	Per-cent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.46	0.48	A	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.20	-.18	-.17	-.16	-.16	-.25	-.25	2.3	-.08	-.06	-.07	-.05	-.04	0.04	0.04	
	4.6	-.25	-.22	-.22	-.21	-.21	-.30	-.28	4.6	-.12	-.10	-.11	-.09	-.08	-.02	-.01	
	6.9	-.22	-.19	-.18	-.17	-.16	-.25	-.25	6.9	-.14	-.11	-.12	-.11	-.10	-.05	-.04	
	9.2	-.23	-.21	-.21	-.20	-.20	-.27	-.25	9.2	-.04	0	0	.02	.03	.06	.05	
	13.75	-.22	-.20	-.21	-.20	-.20	-.25	-.23	13.75	-.17	-.13	-.14	-.13	-.12	-.09	-.08	
	18.35	-.22	-.20	-.20	-.20	-.20	-.26	-.24	18.35	-.16	-.13	-.14	-.13	-.13	-.11	-.09	
	27.5	-.22	-.21	-.22	-.21	-.21	-.26	-.24	27.5	-.18	-.16	-.17	-.16	-.16	-.09	-.13	
	36.7	-.23	-.22	-.23	-.23	-.23	-.28	-.26	36.7	-.19	-.17	-.19	-.18	-.18	-.13	-.16	
	45.9	-.24	-.22	-.24	-.24	-.25	-.30	-.28	45.9	-.20	-.18	-.20	-.19	-.20	-.20	-.19	
	55.0	—	—	—	—	—	—	—	55.0	-.22	-.20	-.22	-.22	-.23	-.24	-.24	
	64.2	-.23	-.22	-.25	-.24	-.26	-.35	-.33	64.2	-.19	-.18	-.20	-.20	-.22	-.23	-.23	
	73.4	-.17	-.16	-.17	-.17	-.19	-.27	-.26	73.4	-.19	-.18	-.19	-.19	-.20	-.21	-.21	
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	-.15	-.13	-.15	-.14	-.16	-.17	-.17		
87.2	—	—	—	—	—	—	—	87.2	-.15	-.14	-.13	-.13	-.12	-.15	-.24		
B	0	.43	.45	.46	.46	.46	.39	.42	B	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.30	-.26	-.25	-.26	-.26	-.44	-.41	2.3	-.09	-.07	-.08	-.08	-.04	.03	.03	
	4.6	-.32	-.28	-.29	-.29	-.30	-.48	-.46	4.6	-.15	-.12	-.14	-.14	-.11	-.06	-.06	
	6.9	-.28	-.24	-.24	-.25	-.25	-.40	-.38	6.9	-.18	-.16	-.16	-.16	-.14	-.10	-.10	
	9.2	-.28	-.25	-.25	-.25	-.26	-.39	-.39	9.2	-.20	-.16	-.17	-.17	-.15	-.12	-.12	
	13.75	-.28	-.25	-.25	-.26	-.26	-.37	-.35	13.75	-.20	-.15	-.17	-.17	-.15	-.13	-.14	
	18.35	—	—	—	—	—	—	—	18.35	-.20	-.16	-.17	-.17	-.15	-.15	-.16	
	27.5	-.26	-.22	-.23	-.24	-.25	-.36	-.35	27.5	-.22	-.17	-.19	-.19	-.17	-.18	-.19	
	36.7	-.25	-.22	-.23	-.24	-.25	-.36	-.37	36.7	-.21	-.17	-.18	-.18	-.17	-.19	-.20	
	45.9	-.26	-.23	-.24	-.25	-.26	-.30	-.31	45.9	-.21	-.17	-.18	-.18	-.17	-.19	-.21	
	55.0	-.21	-.18	-.19	-.19	-.20	-.28	-.28	55.0	-.21	-.17	-.18	-.18	-.17	-.20	-.20	
	64.2	-.17	-.14	-.15	-.15	-.15	-.19	-.18	64.2	-.14	-.11	-.12	-.12	-.10	-.13	-.13	
	73.4	—	—	—	—	—	—	—	73.4	-.04	-.01	.01	0	.03	.01	0	
82.6	-.04	-.01	0	0	.01	-.02	0	82.6	-.09	-.06	-.05	-.05	-.05	-.06	-.05		
87.2	-.02	-.02	.03	.03	.04	.01	.03	87.2	-.02	.02	-.03	.03	.05	.04	.03		
C	0	.46	.48	.48	.47	.49	.43	.47	C	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.28	-.27	-.29	-.29	-.30	-.31	-.28	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	-.25	-.25	-.27	-.27	-.28	-.30	-.29	6.9	-.06	-.06	-.07	-.07	-.05	-.09	-.05	
	9.2	-.26	-.25	-.28	-.28	-.28	-.31	-.29	9.2	-.12	-.13	-.14	-.13	-.12	-.18	-.13	
	13.75	-.24	-.22	-.23	-.24	-.24	-.28	-.25	13.75	-.14	-.14	-.16	-.16	-.15	-.20	-.15	
	18.35	-.25	-.25	-.27	-.28	-.28	-.30	-.30	18.35	-.16	-.16	-.17	-.18	-.16	-.21	-.17	
	27.5	-.22	-.21	-.24	-.25	-.25	-.27	-.24	27.5	-.15	-.15	-.17	-.16	-.16	-.20	-.16	
	36.7	-.21	-.20	-.22	-.23	-.23	-.25	-.25	36.7	-.16	-.16	-.18	-.18	-.17	-.21	-.19	
	45.9	-.19	-.19	-.20	-.21	-.20	-.23	-.21	45.9	-.16	-.16	-.17	-.18	-.17	-.21	-.18	
	52.3	-.16	-.15	-.16	-.17	-.16	-.19	-.15	52.3	-.16	-.16	-.16	-.18	-.17	-.20	-.17	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	-.15	-.16	-.16	-.17	-.16	-.20	-.17	
	68.8	-.10	-.08	-.09	-.10	-.08	-.11	-.08	68.8	-.15	-.16	-.16	-.17	-.16	-.20	-.16	
73.4	-.03	-.01	-.02	-.02	-.02	0	0	73.4	-.12	-.12	-.13	-.13	-.13	-.15	-.12		
78.0	.01	.02	.02	.02	.03	.01	.04	78.0	-.09	-.08	-.09	-.09	-.08	-.12	-.08		
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	0	.01	.01	0	.02	.01	.03		
87.2	.03	.04	.05	.04	.05	.03	.06	87.2	—	—	—	—	—	—	—		
D	0	.47	.48	.47	.48	.48	.50	.50	D	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.28	-.26	-.30	-.28	-.31	-.30	-.27	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	-.27	-.27	-.30	-.29	-.32	-.32	-.29	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	-.25	-.25	-.29	-.28	-.30	-.30	-.27	6.9	-.05	-.05	-.07	-.06	-.05	-.06	-.04	
	9.2	-.24	-.24	-.28	-.27	-.29	-.29	-.26	9.2	-.12	-.13	-.15	-.14	-.14	-.15	-.13	
	13.75	-.20	-.20	-.23	-.22	-.23	-.20	-.20	13.75	-.11	-.12	-.14	-.14	-.13	-.15	-.13	
	18.35	-.22	-.22	-.25	-.25	-.26	-.25	-.25	18.35	-.13	-.14	-.17	-.16	-.16	-.16	-.15	
	27.5	-.20	-.20	-.23	-.23	-.24	-.25	-.23	27.5	—	—	—	—	—	—	—	
	36.7	-.18	-.18	-.22	-.22	-.23	-.23	-.21	36.7	-.12	-.13	-.16	-.16	-.16	-.16	-.15	
	45.9	-.17	-.17	-.20	-.21	-.21	-.20	-.20	45.9	-.12	-.13	-.16	-.16	-.16	-.17	-.15	
	52.3	-.14	-.13	-.17	-.16	-.17	-.15	-.15	52.3	-.14	-.14	-.17	-.16	-.16	-.17	-.15	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	—	—	—	—	—	—	—	
	68.8	-.04	-.04	-.06	-.06	-.06	-.05	-.03	68.8	-.13	-.13	-.15	-.15	-.15	-.16	-.15	
73.4	.01	.02	0	0	0	0	.03	73.4	-.09	-.09	-.12	-.12	-.12	-.11	-.11		
78.0	.05	.05	.04	.05	.05	.05	.07	78.0	-.06	-.06	-.08	-.08	-.08	-.07	-.05		
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	0	.01	.01	0	0	0	.02		
87.2	.04	.02	.02	.04	.04	.05	.06	87.2	.06	.04	.04	.05	.04	.05	.07		
E	0	—	—	—	—	—	—	—	E	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	—	—	—	—	—	—	2.3	-.09	-.09	-.10	-.12	-.18	-.07	-.05	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	-.14	-.13	-.15	-.17	-.13	-.13	-.12	
	6.9	—	—	-.30	—	-.29	-.29	-.29	6.9	-.15	-.15	-.17	-.18	-.15	-.15	-.14	
	9.2	-.25	-.27	-.30	-.33	-.30	-.22	-.27	9.2	-.17	-.18	-.19	-.18	-.18	-.18	-.17	
	13.75	-.22	-.23	-.27	-.28	-.28	-.32	-.31	13.75	—	—	—	—	—	—	—	
	18.35	-.23	-.23	-.27	-.28	-.27	-.30	-.31	18.35	-.17	-.18	-.20	-.22	-.19	-.19	-.19	
	25.2	-.22	-.23	-.27	-.28	-.27	-.28	-.29	25.2	-.16	-.17	-.19	-.21	-.18	-.19	-.19	
	32.1	-.19	-.20	-.23	-.25	-.25	-.21	-.21	32.1	-.16	-.16	-.19	-.20	-.18	-.19	-.18	
	45.9	-.18	-.19	-.22	-.24	-.22	-.26	-.27	45.9	-.16	-.17	-.19	-.21	-.19	-.21	-.22	
	55.0	-.14	-.14	-.17	-.18	-.15	-.19	-.19	55.0	-.15	-.15	-.17	-.18	-.17	-.18	-.19	
	64.2	-.08	-.08	-.11	-.12	-.08	-.08	-.08	64.2	-.11	-.11	-.13	-.14	-.12	-.13	-.12	
	68.8	-.04	-.03	-.06	-.06	-.04	-.03	-.02	68.8	-.05	-.06	-.07	-.08	-.05	-.05	-.04	
73.4	.06	.07	.05	.04	.07	.08	.08	73.4	.01	.02	0	0	.02	.03	.03		
78.0	.03	.04	.02	.02	.05	.06	.06	78.0	.01	.02	0	0	.02	.03	.04		
82.6	.05	.06	.03	.04	.06	.08	.08	82.6	.03	.03	.02	.02	.04	.05	.06		
87.2	.08	.09	.06	.07	.09	.11	.11	87.2	.06	.07	.05	.05	.07	.08	.09		
F	0	—	—	-.03	-.05	-.03	-.04	-.05	F	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.32	-.33	-.37	-.39	-.39	-.43	-.43	2.3	-.20	-.21	-.23	-.27	-.23	-.26	-.29	
	4.6	-.34	-.35	-.40	-.42	-.40	-.39	-.43	4.6	-.26	-.26	-.29	-.33	-.29	-.32	-.33	
	6.9	-.35	-.34	-.40	-.42	-.40	-.40	-.43	6.9	-.22	-.22	-.24	-.27	-.23	-.24	-.29	
	9.2	-.32	-.34	-.38	-.42	-.42	-.42	-.42	9.2	-.18	-.18	-.21	-.24	-.24	-.24	-.24	
	13.75	-.28	-.29	-.33	-.36	-.36	-.42	-.43	13.75	-.21	-.22	-.25	-.28	-.28	-.28	-.28	
	18.35	-.26	-.27	-.30	-.33	-.31	-.36	-.38	18.35	-.22	-.23	-.26	-.29	-.26	-.27	-.30	
	27.5	-.24	-.24	-.27	-.29	-.26	-.29	-.33	27.5	-.22	-.23	-.26	-.29	-.26	-.27	-.28	
	36.7	-.23	-.23	-.26	-.27	-.25	-.24	-.26	36.7	-.23	-.23	-.26	-.29	-.26	-.28	-.30	
	45.9	-.19	-.20	-.23	-.24	-.20	-.18	-.18	45.9	-.21	-.21	-.23	-.26	-.23	-.25	-.28	
	55.0	-.15	-.14	-.16	-.16	-.12	-.11	-.12	55.0	-.18	-.18	-.21	-.24	-.21	-.24	-.24	
	64.2	-.09	-.07	-.10	-.10	-.06	-.04	-.03	64.2	-.09	-.08	-.10	-.11	-.07	-.05	-.04	
	73.4	—	—	—	—	—	—	—	73.4	—	—	—	—	—	—	—	
82.6	.0																

TABLE IV.- CONTINUED

(c) $\delta_a, 0^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface								Lower surface									
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number							
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.925	0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.12	0.16	0.19	0.25	0.25	0.21	0.24	A	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.84	-0.85	-0.83	-0.72	-0.75	-0.87	-0.84	2.3	-0.29	0.28	0.27	0.28	0.26	0.32	0.33	
	4.6	-0.67	-0.69	-0.72	-0.64	-0.65	-0.82	-0.85	4.6	-0.19	0.19	0.18	0.19	0.17	0.23	0.25	
	6.9	-0.52	-0.52	-0.52	-0.46	-0.52	-0.58	-0.53	6.9	-0.14	0.14	0.14	0.15	0.13	0.18	0.20	
	9.2	-0.49	-0.52	-0.52	-0.46	-0.49	-0.55	-0.51	9.2	-0.11	0.13	0.11	0.14	0.12	0.15	0.16	
	13.75	-0.42	-0.45	-0.45	-0.40	-0.44	-0.48	-0.46	13.75	-0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.10	0.11	
	18.35	-0.39	-0.42	-0.42	-0.38	-0.42	-0.45	-0.43	18.35	-0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.07	0.08	
	27.5	-0.34	-0.38	-0.39	-0.35	-0.38	-0.41	-0.39	27.5	-0.01	-0.02	-0.02	0	-0.02	0.01	0.03	
	36.7	-0.33	-0.37	-0.38	-0.35	-0.38	-0.41	-0.40	36.7	-0.04	-0.05	-0.05	-0.03	-0.05	-0.04	-0.02	
	45.9	-0.31	-0.35	-0.37	-0.34	-0.38	-0.41	-0.40	45.9	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	-0.07	-0.07	-0.05	
	55.0	-	-	-	-	-	-	-	55.0	-0.09	-0.11	-0.12	-0.09	-0.12	-0.11	-0.10	
	64.2	-0.27	-0.32	-0.33	-0.31	-0.35	-0.44	-0.44	64.2	-0.08	-0.11	-0.11	-0.09	-0.11	-0.12	-0.11	
	73.4	-0.19	-0.29	-0.29	-0.22	-0.25	-0.36	-0.37	73.4	-0.09	-0.12	-0.12	-0.10	-0.12	-0.13	-0.13	
	82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	-0.07	-0.09	-0.10	-0.07	-0.09	-0.10	-0.10	
	87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-0.07	-0.07	-0.11	-0.08	-0.12	-0.09	-0.09	
B	0	-0.13	-0.06	-0.03	-0.04	-0.05	-0.01	-0.04	B	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-0.07	-0.08	-0.08	-0.04	-0.06	-0.05	-0.01	2.3	-0.31	0.31	0.30	0.31	0.29	0.33	0.34	
	4.6	-0.92	-1.08	-1.08	-1.11	-1.13	-1.09	-1.02	4.6	-0.20	0.20	0.19	0.21	0.18	0.28	0.24	
	6.9	-0.69	-0.68	-0.79	-0.81	-1.01	-1.04	-0.99	6.9	-0.14	0.13	0.13	0.15	0.11	0.22	0.17	
	9.2	-0.59	-0.62	-0.64	-0.61	-0.68	-1.00	-0.95	9.2	-0.11	0.10	0.09	0.11	0.08	0.12	0.13	
	13.75	-0.51	-0.55	-0.57	-0.53	-0.58	-0.72	-0.77	13.75	-0.07	0.06	0.05	0.07	0.04	0.08	0.09	
	18.35	-	-	-	-	-	-	-	18.35	-0.04	0.03	0.02	0.04	0.01	0.05	0.06	
	27.5	-0.37	-0.41	-0.44	-0.42	-0.48	-0.55	-0.54	27.5	-0.02	-0.02	-0.04	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	
	36.7	-0.37	-0.37	-0.39	-0.36	-0.42	-0.56	-0.54	36.7	-0.04	-0.05	-0.05	-0.03	-0.06	-0.04	-0.04	
	45.9	-0.26	-0.28	-0.30	-0.26	-0.31	-0.52	-0.50	45.9	-0.07	-0.07	-0.10	-0.05	-0.09	-0.08	-0.07	
	55.0	-0.24	-0.26	-0.27	-0.24	-0.27	-0.51	-0.54	55.0	-0.08	-0.09	-0.10	-0.07	-0.11	-0.11	-0.10	
	64.2	-0.18	-0.20	-0.21	-0.17	-0.20	-0.30	-0.40	64.2	-0.04	-0.05	-0.07	-0.03	-0.07	-0.06	-0.06	
	73.4	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.05	-0.05	73.4	-0.03	-0.04	-0.02	-0.05	-0.02	-0.03	-0.03	
	82.6	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	-0.05	-0.05	82.6	0	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	
	87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-0.05	0.06	0.03	0.07	0.03	0.04	0.05	
C	0	-0.02	-0.01	-0.06	-0.12	-0.15	-0.13	-0.19	C	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.30	-1.33	-1.27	-1.23	-1.11	-1.04	-0.97	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-0.72	-0.79	-0.90	-1.08	-1.06	-1.04	-0.98	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.64	-0.72	-0.70	-0.82	-0.91	-0.97	-0.94	6.9	-0.33	0.31	0.32	0.30	0.33	0.31	0.31	
	9.2	-0.48	-0.56	-0.61	-0.64	-0.67	-0.72	-0.70	9.2	-0.22	0.20	0.20	0.19	0.21	0.20	0.20	
	13.75	-0.50	-0.54	-0.53	-0.58	-0.60	-0.76	-0.63	13.75	-0.15	0.13	0.14	0.12	0.15	0.13	0.14	
	18.35	-0.39	-0.45	-0.43	-0.41	-0.47	-0.59	-0.60	18.35	-0.12	0.09	0.10	0.08	0.11	0.09	0.10	
	27.5	-0.34	-0.38	-0.37	-0.40	-0.47	-0.59	-0.60	27.5	-0.04	0.01	0.03	0	0.03	0.01	0.02	
	36.7	-0.28	-0.33	-0.31	-0.33	-0.38	-0.51	-0.58	36.7	-0.02	0.03	0.02	0.03	0	0.04	0.02	
	45.9	-0.23	-0.27	-0.25	-0.26	-0.23	-0.22	-0.31	45.9	-0.01	-0.03	-0.02	-0.04	0	-0.02	-0.02	
	55.0	-	-	-	-	-	-	-	55.0	-0.04	-0.06	-0.05	-0.06	-0.03	-0.05	-0.05	
	64.2	-0.12	-0.15	-0.12	-0.14	-0.10	-0.10	-0.09	64.2	-0.05	-0.09	-0.07	-0.09	-0.05	-0.07	-0.07	
	73.4	-0.06	-0.09	-0.07	-0.08	-0.05	-0.05	-0.05	73.4	-0.06	-0.09	-0.07	-0.09	-0.04	-0.07	-0.06	
	82.6	-	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	82.6	-0.04	-0.07	-0.05	-0.07	-0.03	-0.05	-0.04	
	87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-0.05	-0.03	-0.05	-0.04	-0.07	-0.06	-0.06	
D	0	-0.14	-0.12	-0.08	-0.04	0	-0.06	-0.10	D	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.48	-1.46	-1.37	-1.29	-1.23	-1.06	-1.02	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-1.00	-1.00	-1.41	-1.36	-1.29	-1.09	-1.07	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.65	-0.69	-1.28	-1.29	-1.21	-1.08	-1.05	6.9	-0.37	0.33	0.35	0.34	0.33	0.35	0.34	
	9.2	-0.59	-0.65	-0.77	-1.02	-1.12	-1.06	-1.02	9.2	-0.25	0.20	0.23	0.21	0.20	0.23	0.21	
	13.75	-0.41	-0.48	-0.47	-0.56	-0.69	-0.75	-0.76	13.75	-0.21	0.16	0.18	0.16	0.16	0.19	0.17	
	18.35	-0.44	-0.52	-0.48	-0.51	-0.57	-0.79	-0.90	18.35	-0.15	0.10	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	
	27.5	-0.35	-0.43	-0.40	-0.41	-0.40	-0.44	-0.67	27.5	-0.08	0.03	0.06	0.04	0.04	0.07	0.06	
	36.7	-0.29	-0.36	-0.34	-0.35	-0.34	-0.29	-0.43	36.7	-0.03	0.04	0.02	0.01	-0.01	0.02	0.01	
	45.9	-0.25	-0.31	-0.28	-0.28	-0.22	-0.24	-0.24	45.9	-0.04	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.01	
	55.0	-0.19	-0.25	-0.22	-0.23	-0.22	-0.18	-0.16	55.0	-0.01	-0.05	-0.03	-0.04	-0.05	-0.01	-0.02	
	64.2	-	-	-	-	-	-	-	64.2	-0.03	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.05	-0.06	
	73.4	-0.01	-0.07	-0.05	-0.05	-0.06	0	0	73.4	-0.02	-0.08	-0.05	-0.07	-0.07	-0.03	-0.04	
	82.6	-0.05	0	-0.02	-0.01	-0.03	-0.07	-0.06	82.6	-0.01	-0.06	-0.04	-0.05	-0.05	-0.02	-0.03	
	87.2	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	87.2	-0.06	0.02	0	0.02	0.04	0.06	0.08	
E	0	-	-	-	-	-	-	-	E	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-0.33	0.32	0.33	0.33	0.32	0.32	0.33	
	4.6	-	-	-	-	-	-	-	4.6	-0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	
	6.9	-	-	-1.08	-1.28	-1.30	-1.20	-1.14	6.9	-0.16	0.13	0.13	0.15	0.14	0.15	0.15	
	9.2	-0.64	-0.74	-0.92	-1.16	-1.18	-1.12	-1.12	9.2	-0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	
	13.75	-0.51	-0.61	-0.62	-0.67	-0.77	-0.93	-0.92	13.75	-	-	-	-	-	-	-	
	18.35	-0.45	-0.50	-0.51	-0.55	-0.62	-0.84	-0.86	18.35	-0.03	0	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	
	27.5	-0.32	-0.40	-0.39	-0.41	-0.47	-0.59	-0.66	27.5	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	
	36.7	-0.29	-0.32	-0.30	-0.29	-0.32	-0.40	-0.48	36.7	-0.04	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	
	45.9	-0.23	-0.25	-0.24	-0.22	-0.22	-0.19	-0.21	45.9	-0.09	-0.11	-0.11	-0.11	-0.13	-0.13	-0.13	
	55.0	-0.15	-0.18	-0.17	-0.15	-0.14	-0.16	-0.08	55.0	-0.10	-0.12	-0.12	-0.12	-0.14	-0.15	-0.15	
	64.2	-0.08	-0.10	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.03	64.2	-0.08	-0.11	-0.10	-0.10	-0.12	-0.13	-0.13	
	73.4	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	-0.01	73.4	-0.04	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	
	82.6	-0.02	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	82.6	-0.03	0	0.01	0.01	0	-0.02	-0.02	
	87.2	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.06	-0.08	87.2	-0.01	-0.01	0	0	-0.01	0	0	
F	0	-0.08	-0.07	-0.05	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	F	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.17	-1.28	-1.34	-1.25	-1.21	-1.12	-1.07	2.3	0	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	
	4.6	-0.76	-0.89	-1.15	-1.21	-1.21	-1.15	-1.06	4.6	-0.03	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	
	6.9	-0.61	-0.66	-0.86	-1.04	-1.03	-0.89	-0.89	6.9	-0.04	0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
	9.2	-0.52	-0.60	-0.66	-0.86	-1.04	-1.03	-0.89	9.2	-0.04	0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	
	13.75	-0.43	-0.45	-0.40	-0.39	-0.60	-0.67	-0.65	13.75	-0.10	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.14	-0.14	
	18.35	-0.36	-0.37	-0.34	-0.32												

TABLE IV. - CONTINUED

(d) $\delta_a, 2^\circ; \alpha_u, -4^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.38	0.41	0.42	0.36	0.37	0.38	0.42	A	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.14	.12	.14	.21	.24	.29	.23	2.3	-0.48	-0.46	-0.44	-0.58	-0.59	-0.59	-0.51	
	4.6	.04	.02	.04	.09	.12	.12	.11	4.6	-.40	-.39	-.37	-.48	-.49	-.49	-.43	
	6.9	.03	.01	.02	.07	.10	.09	.09	6.9	-.37	-.36	-.34	-.43	-.42	-.43	-.38	
	9.2	-.02	-.03	-.01	.03	.06	.05	.05	9.2	-.18	-.15	-.14	-.16	-.14	-.14	-.10	
	13.75	-.04	-.07	-.04	0	.02	.02	.02	13.75	-.31	-.32	-.30	-.36	-.36	-.35	-.32	
	18.35	-.07	-.08	-.05	-.03	0	-.01	-.02	18.35	-.29	-.29	-.28	-.32	-.33	-.33	-.29	
	27.5	-.09	-.11	-.08	-.06	-.04	-.05	-.05	27.5	-.28	-.29	-.28	-.32	-.33	-.33	-.32	
	36.7	-.12	-.14	-.12	-.09	-.08	-.09	-.10	36.7	-.28	-.29	-.28	-.32	-.33	-.33	-.32	
	45.9	-.14	-.16	-.14	-.12	-.11	-.11	-.13	45.9	-.27	-.29	-.28	-.31	-.34	-.35	-.34	
	55.0	—	—	—	—	—	—	—	55.0	-.28	-.30	-.29	-.32	-.36	-.36	-.39	
	64.2	-.18	-.19	-.18	-.16	-.16	-.18	-.20	64.2	-.24	-.27	-.25	-.29	-.33	-.34	-.37	
	73.4	-.13	-.13	-.12	-.11	-.12	-.13	-.16	73.4	-.23	-.24	-.23	-.27	-.29	-.32	-.35	
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	-.18	-.20	-.19	-.21	-.24	-.25	-.30		
87.2	—	—	—	—	—	—	—	87.2	-.14	-.19	-.18	-.20	-.24	-.24	-.25		
B	0	.32	.38	.39	.32	.31	.33	.37	B	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.14	.12	.13	.23	.22	.21	.20	2.3	-.56	-.57	-.57	-.58	-.59	-.58	-.52	
	4.6	.03	.02	.03	.11	.11	.10	.10	4.6	-.49	-.53	-.52	-.64	-.68	-.69	-.63	
	6.9	.02	0	.08	.07	.07	.06	.05	6.9	-.45	-.47	-.48	-.58	-.62	-.65	-.61	
	9.2	-.02	-.04	-.03	0	.04	.04	.01	9.2	-.40	-.43	-.44	-.52	-.56	-.57	-.54	
	13.75	-.06	-.08	-.07	0	-.01	-.02	-.03	13.75	-.35	-.38	-.38	-.45	-.50	-.51	-.47	
	18.35	—	—	—	—	—	—	—	18.35	-.32	-.34	-.35	-.40	-.46	-.47	-.44	
	27.5	-.10	-.11	-.10	-.06	-.08	-.09	-.10	27.5	-.32	-.32	-.33	-.36	-.44	-.47	-.44	
	36.7	-.12	-.14	-.12	-.09	-.10	-.12	-.14	36.7	-.26	-.29	-.29	-.32	-.40	-.44	-.44	
	45.9	-.09	-.10	-.10	-.07	-.08	-.09	-.11	45.9	-.24	-.27	-.27	-.28	-.33	-.42	-.45	
	55.0	-.12	-.13	-.12	-.10	-.11	-.13	-.14	55.0	-.23	-.25	-.25	-.25	-.32	-.32	-.44	
	64.2	-.10	-.12	-.10	-.08	-.10	-.10	-.12	64.2	-.15	-.17	-.06	-.16	-.18	-.19	-.23	
	73.4	—	—	—	—	—	—	—	73.4	-.02	-.03	-.02	-.01	-.02	0	0	
82.6	.01	0	.01	.03	.01	.01	.01	82.6	-.08	-.09	-.08	-.08	-.09	-.09	-.09		
87.2	.02	.02	.03	.04	.03	.03	.03	87.2	.03	0	0	.01	.02	.01	.03		
C	0	.20	.20	.27	.24	.23	.24	.29	C	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.25	.22	.22	.23	.21	.22	.23	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	.10	.07	.08	.08	.07	.07	.05	6.9	-.78	-.86	-.88	-.94	-.98	-.92	-.83	
	9.2	.06	.03	.04	.04	.02	.03	0	9.2	-.64	-.78	-.70	-.70	-1.01	-.99	-.90	
	13.75	-.02	-.06	-.04	-.04	-.06	-.05	-.06	13.75	-.54	-.64	-.63	-.61	-.71	-.79	-.75	
	18.35	0	-.04	-.02	-.03	-.04	-.03	-.06	18.35	-.48	-.55	-.55	-.55	-.61	-.63	-.62	
	27.5	-.04	-.07	-.06	-.06	-.07	-.06	-.10	27.5	-.32	-.39	-.38	-.40	-.47	-.48	-.47	
	36.7	-.06	-.10	-.08	-.09	-.10	-.09	-.11	36.7	-.38	-.45	-.43	-.46	-.51	-.54	-.56	
	45.9	-.07	-.11	-.10	-.09	-.12	-.10	-.12	45.9	-.31	-.37	-.37	-.37	-.40	-.42	-.50	
	52.3	-.06	-.09	-.08	-.08	-.10	-.09	-.10	52.3	-.26	-.31	-.30	-.31	-.37	-.35	-.47	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	-.22	-.27	-.26	-.26	-.30	-.29	-.39	
	68.8	-.05	-.09	-.08	-.08	-.09	-.07	-.09	68.8	-.19	-.24	-.22	-.23	-.25	-.23	-.30	
73.4	-.03	-.06	-.05	-.05	-.06	-.05	-.06	73.4	-.14	-.17	-.16	-.16	-.17	-.15	-.16		
78.0	.03	0	.02	.02	.01	.02	.01	78.0	-.07	-.10	-.08	-.08	-.10	-.08	-.07		
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	.03	.01	.02	.02	0	.02	.01		
87.2	.04	.02	.04	.04	.03	.05	.06	87.2	—	—	—	—	—	—	—		
D	0	.21	.19	.23	.25	.25	.26	.30	D	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.26	.26	.26	.26	.25	.26	.23	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	.15	.14	.14	.15	.13	.15	.12	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	.09	.08	.08	.09	.08	.09	.07	6.9	-.90	-1.28	-1.18	-1.13	-1.09	-1.05	-.96	
	9.2	.05	.05	.05	.06	.04	.05	.03	9.2	-.70	-.70	-.76	-.94	-1.08	-1.06	-.97	
	13.75	-.03	-.05	-.04	-.03	-.05	-.04	-.06	13.75	-.56	-.60	-.54	-.59	-.63	-1.01	-.93	
	18.35	0	0	0	0	-.02	-.01	-.03	18.35	-.50	-.57	-.51	-.50	-.70	-.87	-.88	
	27.5	-.05	-.06	-.05	-.05	-.07	-.06	-.07	27.5	-.40	-.45	-.43	-.42	-.49	-.55	-.65	
	36.7	-.08	-.10	-.09	-.08	-.10	-.09	-.11	36.7	-.30	-.36	-.34	-.32	-.34	-.34	-.47	
	45.9	-.09	-.11	-.11	-.09	-.12	-.11	-.13	45.9	-.26	-.30	-.28	-.28	-.30	-.28	-.35	
	52.3	-.08	-.10	-.09	-.09	-.11	-.10	-.11	52.3	-.26	-.30	-.28	-.28	-.30	-.28	-.35	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	—	—	—	—	—	—	—	
	68.8	-.05	-.06	-.05	-.04	-.07	-.05	-.06	68.8	-.19	-.22	-.21	-.20	-.23	-.21	-.20	
73.4	-.05	-.06	-.05	-.04	-.06	-.04	-.05	73.4	-.13	-.15	-.14	-.13	-.15	-.14	-.12		
78.0	.04	.03	.05	.05	.04	.05	.04	78.0	-.07	-.07	-.06	-.05	-.07	-.07	-.05		
82.6	.01	-.01	.01	.03	0	.01	.01	82.6	.01	.01	0	.01	0	0	.01		
87.2	.04	.03	.04	.06	.05	.05	.05	87.2	.05	.04	.05	.07	.06	.06	.06		
E	0	—	—	—	—	—	—	—	E	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	—	—	—	—	—	—	2.3	-.91	-1.20	-1.17	-1.12	-1.08	-.99	-.95	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	-.65	-.61	-.64	-.95	-1.12	-1.04	-1.00	
	6.9	.05	.08	.07	.08	.09	.12	.10	6.9	-.54	-.54	-.48	-.47	-.69	-.79	-.93	
	9.2	.03	.05	.04	.05	.05	.09	.06	9.2	-.51	-.55	-.52	-.46	-.53	-.59	-.75	
	13.75	-.01	-.02	0	-.01	.04	.01	.01	13.75	—	—	—	—	—	—	—	
	18.35	-.04	-.04	-.04	-.04	-.04	.01	-.02	18.35	-.47	-.55	-.58	-.59	-.57	-.55	-.61	
	27.5	-.09	-.09	-.11	-.10	-.10	-.06	-.09	27.5	-.29	-.33	-.35	-.39	-.45	-.42	-.50	
	32.1	-.10	-.10	-.11	-.10	-.11	-.07	-.09	32.1	-.25	-.27	-.28	-.29	-.34	-.34	-.36	
	45.9	-.13	-.14	-.15	-.16	-.17	-.15	-.20	45.9	-.20	-.21	-.21	-.21	-.20	-.18	-.23	
	55.0	-.12	-.14	-.14	-.16	-.14	-.14	-.18	55.0	-.16	-.16	-.17	-.16	-.15	-.10	-.13	
	64.2	-.10	-.10	-.11	-.10	-.12	-.09	-.13	64.2	-.10	-.09	-.10	-.09	-.07	-.03	-.05	
	68.8	-.06	-.07	-.07	-.07	-.07	-.05	-.08	68.8	-.03	-.04	-.03	-.03	-.01	.03	.02	
73.4	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03	0	-.03	73.4	.06	.06	.06	.06	.09	.12	.10		
78.0	-.01	-.01	-.01	.03	-.01	-.03	-.01	78.0	.04	.05	.05	.06	.07	.10	.09		
82.6	.02	.02	.02	.03	.02	.05	.03	82.6	.05	.05	.06	.07	.08	.12	.10		
87.2	.05	.05	.05	.06	.06	.10	.08	87.2	.09	.08	.08	.09	.10	.13	.12		
F	0	-.31	-.45	-.43	-.41	-.42	-.39	-.38	F	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.02	-.05	-.07	-.07	-.08	-.05	-.07	2.3	-.79	-1.00	-1.03	-.99	-.98	-.92	-.89	
	4.6	-.09	-.11	-.13	-.13	-.14	-.10	-.13	4.6	-.66	-.81	-1.04	-1.08	-1.18	-1.18	-1.11	
	6.9	-.12	-.13	-.17	-.17	-.17	-.15	-.18	6.9	-.44	-.43	-.44	-.74	-1.07	-1.05	-1.04	
	9.																

TABLE IV - CONTINUED

(e) $\delta_a, 2^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface									Lower surface									
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number							
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925	
A	0	0.42	0.44	0.45	0.48	0.49	0.49	-0.53	A	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.33	-0.31	-0.30	-0.18	-0.14	-0.15	-0.10	2.3	0.03	0.03	0.03	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.03	
	4.6	-0.33	-0.33	-0.32	-0.24	-0.19	-0.20	-0.17	4.6	-0.03	-0.03	-0.03	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	-0.06	
	6.9	-0.25	-0.26	-0.24	-0.19	-0.15	-0.17	-0.15	6.9	-0.06	-0.05	-0.05	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.08	
	9.2	-0.29	-0.28	-0.27	-0.23	-0.19	-0.19	-0.16	9.2	0.01	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.05	
	13.75	-0.26	-0.26	-0.25	-0.22	-0.19	-0.19	-0.17	13.75	-0.10	-0.08	-0.09	-0.15	-0.13	-0.14	-0.10	-0.10	
	18.35	-0.25	-0.25	-0.25	-0.22	-0.19	-0.19	-0.17	18.35	-0.10	-0.10	-0.10	-0.16	-0.14	-0.14	-0.11	-0.11	
	27.5	-0.24	-0.25	-0.25	-0.23	-0.20	-0.20	-0.17	27.5	-0.13	-0.13	-0.13	-0.18	-0.17	-0.17	-0.12	-0.12	
	36.7	-0.25	-0.26	-0.27	-0.25	-0.22	-0.23	-0.20	36.7	-0.15	-0.16	-0.16	-0.20	-0.18	-0.19	-0.17	-0.17	
	45.9	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.23	-0.24	-0.22	45.9	-0.17	-0.17	-0.17	-0.22	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	
	55.0	-	-	-	-	-	-	-	55.0	-0.19	-0.20	-0.20	-0.24	-0.23	-0.25	-0.23	-0.23	
	64.2	-0.25	-0.27	-0.27	-0.29	-0.26	-0.28	-0.28	64.2	-0.17	-0.18	-0.19	-0.23	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	
	73.4	-0.18	-0.19	-0.20	-0.22	-0.20	-0.21	-0.21	73.4	-0.17	-0.18	-0.18	-0.22	-0.20	-0.22	-0.22	-0.22	
	82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	-0.13	-0.14	-0.14	-0.18	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	
	87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-0.13	-0.12	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.18	-0.16	
B	0	0.36	0.38	0.37	0.45	0.46	0.45	0.49	B	0	0.08	0.05	0.03	-0.09	-0.10	-0.09	-0.08	
	2.3	-0.44	-0.44	-0.45	-0.28	-0.23	-0.27	-0.28	2.3	-0.08	-0.05	-0.03	-0.15	-0.16	-0.16	-0.14	-0.14	
	4.6	-0.41	-0.43	-0.44	-0.32	-0.27	-0.31	-0.28	4.6	-0.09	-0.09	-0.08	-0.10	-0.18	-0.18	-0.19	-0.17	
	6.9	-0.39	-0.39	-0.36	-0.27	-0.24	-0.27	-0.24	6.9	-0.10	-0.09	-0.09	-0.11	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	
	9.2	-0.39	-0.39	-0.36	-0.27	-0.24	-0.27	-0.24	9.2	-0.11	-0.10	-0.10	-0.12	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	
	13.75	-0.37	-0.33	-0.34	-0.28	-0.26	-0.28	-0.25	13.75	-0.11	-0.10	-0.12	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	
	18.35	-	-	-	-	-	-	-	18.35	-0.12	-0.12	-0.13	-0.19	-0.18	-0.19	-0.18	-0.18	
	27.5	-0.27	-0.28	-0.30	-0.26	-0.24	-0.27	-0.27	27.5	-0.14	-0.15	-0.16	-0.21	-0.20	-0.22	-0.21	-0.21	
	36.7	-0.27	-0.28	-0.30	-0.26	-0.24	-0.27	-0.26	36.7	-0.14	-0.15	-0.16	-0.21	-0.20	-0.22	-0.21	-0.21	
	45.9	-0.20	-0.21	-0.23	-0.22	-0.19	-0.22	-0.23	45.9	-0.15	-0.16	-0.17	-0.20	-0.19	-0.22	-0.21	-0.21	
	55.0	-0.20	-0.21	-0.23	-0.22	-0.19	-0.22	-0.23	55.0	-0.16	-0.16	-0.17	-0.20	-0.19	-0.22	-0.21	-0.21	
	64.2	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.15	-0.17	-0.14	64.2	-0.10	-0.10	-0.11	-0.13	-0.12	-0.14	-0.11	-0.11	
	73.4	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.15	-0.17	-0.14	73.4	0.01	0.01	0	-0.01	0	-0.01	-0.01	-0.02	
	82.6	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	82.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.07	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	
	87.2	0	0.01	0	0	0.03	0.02	0.05	87.2	0.02	0.03	0.02	-0.02	-0.03	-0.02	0.05	0.05	
C	0	0.44	0.45	0.45	0.43	0.41	0.42	0.39	C	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.29	-0.31	-0.30	-0.31	-0.28	-0.28	-0.26	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-	-	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.26	-0.28	-0.28	-0.30	-0.29	-0.26	-0.27	6.9	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.09	-0.09	-0.05	-0.06	
	9.2	-0.27	-0.28	-0.28	-0.30	-0.29	-0.26	-0.28	9.2	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.12	-0.14	
	13.75	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.24	-0.24	-0.24	13.75	-0.13	-0.16	-0.15	-0.17	-0.18	-0.14	-0.16	-0.16	
	18.35	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.24	-0.24	-0.24	18.35	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.19	-0.16	-0.18	-0.16	
	27.5	-0.23	-0.25	-0.25	-0.26	-0.24	-0.24	-0.24	27.5	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.15	-0.16	-0.16	
	36.7	-0.22	-0.24	-0.23	-0.25	-0.23	-0.25	-0.25	36.7	-0.16	-0.18	-0.17	-0.19	-0.20	-0.17	-0.18	-0.17	
	45.9	-0.20	-0.22	-0.22	-0.24	-0.23	-0.20	-0.20	45.9	-0.17	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.16	-0.17	-0.17	
	55.0	-0.17	-0.18	-0.18	-0.20	-0.19	-0.17	-0.16	55.0	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.16	-0.17	-0.17	
	64.2	-	-	-	-	-	-	-	64.2	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.18	-0.15	-0.16	-0.16	
	73.4	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.11	-0.11	73.4	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.14	-0.15	-0.15	
	82.6	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.07	-0.07	82.6	-0.11	-0.12	-0.11	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.08	
	87.2	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	0	0	0.02	87.2	-0.06	-0.07	-0.06	-0.07	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	
D	0	0.47	0.45	0.45	0.43	0.41	0.42	0.39	D	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.29	-0.32	-0.31	-0.32	-0.28	-0.29	-0.28	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-0.28	-0.32	-0.31	-0.33	-0.30	-0.30	-0.29	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.27	-0.30	-0.30	-0.32	-0.28	-0.28	-0.28	6.9	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.08	-0.05	-0.06	-0.06	
	9.2	-0.27	-0.29	-0.29	-0.31	-0.28	-0.27	-0.27	9.2	-0.13	-0.15	-0.14	-0.18	-0.16	-0.13	-0.14	-0.14	
	13.75	-0.21	-0.23	-0.23	-0.25	-0.23	-0.22	-0.21	13.75	-0.13	-0.14	-0.13	-0.16	-0.15	-0.13	-0.14	-0.14	
	18.35	-0.24	-0.27	-0.26	-0.28	-0.26	-0.25	-0.26	18.35	-0.15	-0.17	-0.16	-0.18	-0.18	-0.15	-0.16	-0.16	
	27.5	-0.23	-0.25	-0.25	-0.27	-0.25	-0.24	-0.24	27.5	-0.15	-0.17	-0.15	-0.18	-0.18	-0.15	-0.16	-0.16	
	36.7	-0.21	-0.24	-0.24	-0.26	-0.24	-0.23	-0.23	36.7	-0.14	-0.17	-0.15	-0.18	-0.17	-0.15	-0.15	-0.15	
	45.9	-0.20	-0.23	-0.22	-0.25	-0.23	-0.21	-0.22	45.9	-0.14	-0.17	-0.15	-0.18	-0.17	-0.15	-0.15	-0.15	
	55.0	-0.18	-0.20	-0.19	-0.22	-0.20	-0.18	-0.18	55.0	-0.14	-0.17	-0.15	-0.18	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15	
	64.2	-	-	-	-	-	-	-	64.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	73.4	-0.09	-0.11	-0.10	-0.11	-0.10	-0.08	-0.08	73.4	-0.13	-0.15	-0.14	-0.16	-0.16	-0.13	-0.14	-0.14	
	82.6	-0.08	-0.11	-0.10	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	82.6	-0.08	-0.11	-0.10	-0.12	-0.11	-0.08	-0.09	-0.09	
	87.2	0	0.01	0	0.01	0.01	0.03	0.04	87.2	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.03	-0.03	-0.03	
E	0	0.47	0.45	0.45	0.43	0.41	0.42	0.39	E	0	0.08	0.05	0.03	-0.09	-0.10	-0.09	-0.08	
	2.3	-0.29	-0.32	-0.31	-0.32	-0.28	-0.29	-0.28	2.3	-0.10	-0.07	-0.08	-0.15	-0.16	-0.16	-0.14	-0.14	
	4.6	-0.28	-0.32	-0.31	-0.33	-0.30	-0.30	-0.29	4.6	-0.15	-0.13	-0.13	-0.14	-0.13	-0.14	-0.15	-0.14	
	6.9	-0.30	-0.32	-0.30	-0.32	-0.31	-0.29	-0.29	6.9	-0.16	-0.14	-0.15	-0.15	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	
	9.2	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.31	-0.29	-0.29	9.2	-0.18	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	
	13.75	-0.26	-0.29	-0.27	-0.27	-0.28	-0.35	-0.34	13.75	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.20	-0.20	-0.20	
	18.35	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.31	-0.33	18.35	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.20	-0.19	-0.19	
	27.5	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.31	27.5	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	
	36.7	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	36.7	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.20	-0.19	-0.19	
	45.9	-0.22	-0.23	-0.22	-0.23	-0.24	-0.30	-0.30	45.9	-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	
	55.0	-0.19	-0.19	-0.18	-0.19	-0.25	-0.29	-0.30	55.0	-0.15	-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.17	-0.17	-0.17	
	64.2	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12	-0.18	-0.20	-0.23	64.2	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	
	73.4	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	73.4	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	
	82.6	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	82.6	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	
	87.2	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	87.2	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	
F	0	0.47	0.45	0.45	0.43	0.41	0.42	0.39	F	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.34	-0.37	-0.38	-0.39	-0.40	-0.41	-0.44	2.3	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.22	-0.26	-0.31	-0.31	
	4.6	-0.37	-0.39	-0.40	-0.41	-0.42	-0.43	-0.44	4.6	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.31	-0.35	-0.35	
	6.9	-0.37	-0.39	-0.41	-0.43	-0.42	-0.43	-0.44	6.9	-0.21	-0.21	-0.22	-0.23	-0.22	-0.24	-0.29	-0.29	
	9.2	-0.34	-															

TABLE IV.- CONTINUED

(f) $\delta_a, 2^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	-0.01	0.03	0.10	0.23	0.24	0.29	--	A	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-1.01	-1.16	-1.07	-1.77	-1.76	-1.69	--	2.3	0.32	0.33	0.32	0.26	0.26	0.28	--	
	4.6	-0.78	-0.84	-0.78	-1.66	-1.60	-1.57	--	4.6	0.22	0.23	0.22	0.17	0.17	0.20	--	
	6.9	-0.62	-0.60	-0.59	-1.47	-1.51	-1.46	--	6.9	0.17	0.17	0.17	0.13	0.13	0.15	--	
	9.2	-0.58	-0.59	-0.56	-1.48	-1.43	--	9.2	0.12	0.13	0.13	0.13	0.11	0.14	--		
	13.75	-0.49	-0.52	-0.49	-1.43	-1.40	--	13.75	0.08	0.09	0.09	0.09	0.05	0.08	--		
	18.35	-0.44	-0.47	-0.46	-1.41	-1.38	--	18.35	0.06	0.06	0.06	0.03	0.03	0.05	--		
	27.5	-0.39	-0.43	-0.42	-1.38	-1.36	--	27.5	0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.03	0	--		
	36.7	-0.37	-0.40	-0.41	-1.37	-1.36	--	36.7	-0.03	-0.03	-0.03	-0.06	-0.05	-0.03	--		
	45.9	-0.35	-0.39	-0.40	-1.37	-1.36	--	45.9	-0.05	-0.06	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	--		
	55.0	--	--	--	--	--	--	55.0	-0.09	-0.09	-0.09	-0.12	-0.12	-0.18	--		
	64.2	-0.21	-0.35	-0.37	-0.32	-0.37	-0.38	64.2	-0.08	-0.09	-0.09	-0.13	-0.12	-0.18	--		
	73.4	-0.20	-0.37	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	73.4	-0.10	-0.11	-0.11	-0.14	-0.13	-0.12	--		
	82.6	--	--	--	--	--	--	82.6	-0.08	-0.08	-0.09	-0.11	-0.10	-0.10	--		
87.2	--	--	--	--	--	--	87.2	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.13	-0.10	--			
B	0	-0.32	-0.23	-0.17	0.04	0.03	0.10	--	B	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-1.37	-1.30	-1.23	-1.96	-1.97	-1.86	--	2.3	0.36	0.37	0.36	0.30	0.28	0.30	--	
	4.6	-1.12	-1.40	-1.34	-1.13	-1.14	-1.03	--	4.6	0.24	0.25	0.25	0.20	0.17	0.19	--	
	6.9	-0.78	-1.08	-1.24	-0.93	-1.00	-0.98	--	6.9	0.19	0.19	0.18	0.13	0.11	0.14	--	
	9.2	-0.69	-0.75	-0.88	-0.65	-0.68	-0.74	--	9.2	0.15	0.15	0.14	0.10	0.07	0.10	--	
	13.75	-0.60	-0.63	-0.65	-0.56	-0.59	-0.55	--	13.75	0.10	0.10	0.09	0.06	0.04	0.06	--	
	18.35	--	--	--	--	--	--	18.35	0.07	0.07	0.06	0.03	0	0.03	--		
	27.5	-0.44	-0.47	-0.50	-0.47	-0.49	-0.48	--	27.5	0	0.01	0	-0.02	-0.05	-0.03	--	
	36.7	-0.38	-0.41	-0.42	-0.47	-0.49	-0.47	--	36.7	-0.03	-0.02	-0.02	-0.05	-0.07	-0.05	--	
	45.9	-0.30	-0.32	-0.33	-0.30	-0.33	-0.30	--	45.9	-0.06	-0.05	-0.06	-0.07	-0.10	-0.08	--	
	55.0	-0.27	-0.29	-0.29	-0.27	-0.28	-0.30	--	55.0	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.11	-0.09	--	
	64.2	-0.21	-0.22	-0.23	-0.21	-0.21	-0.18	--	64.2	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.07	-0.05	--	
	73.4	--	--	--	--	--	--	73.4	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.04	--		
	82.6	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	0	82.6	0	0	-0.01	-0.01	0.02	--			
87.2	0	0	0	0.01	0.01	0.04	87.2	0.04	0.04	0.05	0.07	0.02	0.05	--			
C	0	0.11	0.14	0.17	0.19	0.24	0.29	--	C	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-1.28	-1.28	-1.26	-1.20	-1.15	-1.04	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	--	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--		
	6.9	-0.69	-0.76	-0.86	-1.09	-1.07	-1.05	--	6.9	0.34	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	--	
	9.2	-0.63	-0.69	-0.69	-0.91	-0.91	-0.96	--	9.2	0.23	0.21	0.22	0.20	0.21	0.21	--	
	13.75	-0.47	-0.54	-0.59	-0.64	-0.66	-0.68	--	13.75	0.16	0.15	0.15	0.13	0.15	0.15	--	
	18.35	-0.49	-0.52	-0.53	-0.60	-0.57	-0.70	--	18.35	0.13	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10	--	
	27.5	-0.38	-0.44	-0.43	-0.46	-0.43	-0.50	--	27.5	0.06	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	--	
	36.7	-0.33	-0.37	-0.37	-0.41	-0.40	-0.44	--	36.7	0.06	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	--	
	45.9	-0.28	-0.31	-0.31	-0.33	-0.31	-0.30	--	45.9	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	0	-0.01	--	
	52.3	-0.23	-0.26	-0.25	-0.27	-0.25	-0.23	--	52.3	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	--	
	60.6	--	--	--	--	--	--	60.6	-0.03	-0.05	-0.05	-0.07	-0.05	-0.05	--		
	68.8	-0.14	-0.12	-0.14	-0.17	-0.14	-0.13	--	68.8	-0.04	-0.05	-0.06	-0.09	-0.06	-0.05	--	
	73.4	-0.10	-0.12	-0.11	-0.13	-0.11	-0.08	--	73.4	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.04	-0.04	--	
78.0	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.01	0	78.0	0.01	-0.01	-0.01	-0.03	0	0	--			
82.6	--	--	--	--	--	--	82.6	0.15	0.14	0.14	0.12	0.14	0.09	--			
87.2	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.08	87.2	--	--	--	--	--	--	--			
D	0	-0.15	-0.10	-0.08	-0.04	-0.01	0.04	--	D	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-1.53	-1.45	-1.37	-1.30	-1.24	-1.14	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	-0.94	-1.49	-1.44	-1.37	-1.30	-1.22	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-0.69	-0.92	-1.31	-1.31	-1.26	-1.18	--	6.9	0.36	0.34	0.34	0.33	0.35	0.34	--	
	9.2	-0.63	-0.64	-0.79	-1.14	-1.16	-1.16	--	9.2	0.24	0.21	0.22	0.21	0.23	0.22	--	
	13.75	-0.44	-0.47	-0.68	-0.67	-0.81	--	13.75	0.19	0.17	0.18	0.16	0.19	0.17	--		
	18.35	-0.48	-0.52	-0.50	-0.56	-0.55	-0.75	--	18.35	0.14	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	--	
	27.5	-0.38	-0.42	-0.42	-0.43	-0.41	-0.43	--	27.5	--	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-0.32	-0.36	-0.37	-0.38	-0.35	-0.34	--	36.7	0.08	0.05	0.06	0.04	0.07	0.06	--	
	45.9	-0.27	-0.31	-0.34	-0.30	-0.28	-0.28	--	45.9	0.03	0	0.01	-0.01	0.02	0.02	--	
	52.3	-0.23	-0.26	-0.26	-0.24	-0.22	--	52.3	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	-0.02	--		
	60.6	--	--	--	--	--	--	60.6	--	-0.03	--	--	--	--	--	--	
	68.8	-0.10	-0.12	-0.12	-0.13	-0.11	-0.09	--	68.8	-0.03	-0.07	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	--	
	73.4	-0.09	-0.11	-0.11	-0.11	-0.09	-0.08	--	73.4	-0.01	-0.04	-0.05	-0.06	-0.03	-0.03	--	
78.0	0.02	0	0	0	0.02	0.04	--	78.0	0	-0.02	-0.01	-0.02	0	0	--		
82.6	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	--	82.6	0	0.10	0.11	0.09	0.09	0.12	--		
87.2	0.09	0.06	0.06	0.06	0.07	0.09	87.2	0.07	0.05	0.03	0.03	0.06	0.05	--			
E	0	--	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.3	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35	0.33	--	
	4.6	--	--	--	--	--	--	4.6	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23	0.22	--		
	6.9	-0.67	-0.82	-1.19	-1.34	-1.29	-1.22	--	6.9	0.16	0.16	0.15	0.16	0.18	0.16	--	
	9.2	-0.70	-0.79	-0.84	-1.02	-1.15	-1.08	--	9.2	0.11	0.11	0.10	0.11	0.12	0.11	--	
	13.75	-0.52	-0.62	-0.67	-0.72	-0.75	-0.88	--	13.75	--	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-0.47	-0.50	-0.55	-0.58	-0.62	-0.73	--	18.35	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	--	
	27.5	-0.39	-0.40	-0.41	-0.44	-0.46	-0.55	--	27.5	0	-0.02	-0.02	-0.02	0	-0.02	--	
	32.1	-0.31	-0.32	-0.32	-0.31	-0.30	-0.37	--	32.1	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	--	
	45.9	-0.29	-0.29	-0.27	-0.23	-0.21	-0.20	--	45.9	-0.07	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	--	
	55.0	-0.18	-0.19	-0.19	-0.17	-0.19	-0.14	--	55.0	-0.07	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	--	
	64.2	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	--	64.2	-0.05	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	--	
	68.8	-0.07	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	--	68.8	0	-0.02	-0.02	-0.02	0	-0.02	--	
	73.4	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	0.01	0	73.4	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.08	--		
78.0	0	0	0	0.01	0.04	0.04	--	78.0	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	--		
82.6	0.04	0.03	0.04	0.04	0.07	0.06	--	82.6	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	--		
87.2	0.07	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	--	87.2	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	--		
F	0	-0.55	-0.50	-0.88	-0.84	-0.75	-0.70	--	F	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-1.21	-1.35	-1.35	-1.31	-1.19	-1.12	--	2.3	0.03	0	-0.02	-0.03	0	-0.02	--	
	4.6	-0.67	-0.74	-1.35	-1.35	-1.25	-1.15	--	4.6	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	-0.04	-0.05	--	
	6.9	-0.62	-0.67	-1.02	-1.22	-1.17	-0.99	--	6.9	-0.03	-0.06	-0.07	-0.08	-0.05	-0.07	--	
	9.2	-0.58	-0.50	-0.70	-0.91	-0.96	-0.95	--	9.2	-0.03	-0.07	-0.07	-0.08	-0.05	-0.07	--	
	13.75	-0.44	-0.45	-0.41	-0.49	-0.60	-0.70	--	13.75	-0.08	-0.11	-0.13	-0.14	-0.11	-0.13	--	
	18.35	-0.36	-0.36	-0.35	-0.38	-0.44	-0.54	--	18.35	-0.09	-0.13	-0.15	-0.17	-0.14	-0.15	--	
	27.5	-0.28	-0.30	-0.30	-0.27	-0.23	-0.32	--	27.5	-0.14	-0.17	-0.19	-0.21	-0.18	-0.20	--	
	36.7	-0.25	-0.26	-0.27	-0.25	-0.20	-0.20	--	36.7	-0.16	-0.20	-0.22	-0.24	-0.22	-0.24	--	
	45.9	-0.23	-0.22	-0.21	-0.19	-0.12	-0.11	--	45.9	-0.17	-0.20	-0.23	-0.25	-0.23	-0.27	--	
	55.0	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.11	-0.11	--	55.0	-0.16	-0.16	-0.18	-0.20	-0.12	-0.12	--	
	64.2	-0.07	-0.07														

TABLE IV.- CONTINUED

(g) $\delta_a, 4^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.32	0.23	0.35	0.36	0.37	--	A	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.21	.20	.20	.21	.22	--		2.3	-0.59	-0.62	-0.59	-0.56	--	-0.49
	4.6	.10	.08	.09	.10	.11	--		4.6	-.48	-.50	-.49	-.48	--	-.40
	6.9	.07	.06	.07	.08	.08	--		6.9	-.42	-.45	-.44	-.43	--	-.36
	9.2	.03	.01	.03	.04	.05	--		9.2	-.15	-.19	-.17	-.15	--	-.10
	13.75	-.01	-.02	-.01	0	.01	--		13.75	-.35	-.38	-.37	-.35	--	-.30
	18.35	-.03	-.05	-.04	-.03	-.01	--		18.35	-.32	-.34	-.34	-.33	--	-.28
	27.5	-.06	-.07	-.07	-.06	-.05	--		27.5	-.31	-.33	-.33	-.32	--	-.31
	36.7	-.09	-.11	-.10	-.10	-.09	--		36.7	-.29	-.32	-.32	-.32	--	-.30
	45.9	-.12	-.14	-.13	-.13	-.12	--		45.9	-.28	-.31	-.32	-.32	--	-.32
	55.0	--	--	--	--	--	--		55.0	-.29	-.32	-.33	-.33	--	-.37
	64.2	-.15	-.17	-.17	-.17	-.17	--		64.2	-.25	-.28	-.28	-.29	--	-.35
	73.4	-.10	-.13	-.12	-.12	-.13	--		73.4	-.23	-.21	-.26	-.27	--	-.33
	82.6	--	--	--	--	--	--		82.6	-.18	-.21	-.22	-.21	--	-.27
B	0	.27	.27	.30	.31	.33	--	B	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.23	.21	.20	.22	.21	--		2.3	-.74	-.82	-.84	-.95	--	-.80
	4.6	.12	.10	.09	.11	.10	--		4.6	-.62	-.68	-.69	-.64	--	-.60
	6.9	.08	.06	.06	.07	.07	--		6.9	-.55	-.61	-.61	-.60	--	-.60
	9.2	.04	.02	.03	.03	.03	--		9.2	-.45	-.55	-.55	-.54	--	-.54
	13.75	-.01	-.03	-.03	-.02	-.02	--		13.75	-.41	-.47	-.49	-.48	--	-.47
	18.35	--	--	--	--	--	--		18.35	-.36	-.42	-.43	-.44	--	-.43
	27.5	-.06	-.08	-.09	-.08	-.08	--		27.5	-.33	-.38	-.39	-.39	--	-.44
	36.7	-.09	-.11	-.12	-.10	-.11	--		36.7	-.29	-.33	-.34	-.33	--	-.43
	45.9	-.09	-.09	-.10	-.08	-.08	--		45.9	-.26	-.31	-.31	-.30	--	-.45
	55.0	-.10	-.12	-.12	-.11	-.11	--		55.0	-.24	-.28	-.27	-.26	--	-.45
	64.2	-.09	-.11	-.11	-.10	-.10	--		64.2	-.15	-.19	-.18	-.17	--	-.24
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	-.01	-.04	-.01	-.02	--	0
	82.6	.02	-.01	-.01	.01	.02	--		82.6	-.08	-.10	-.10	-.09	--	-.08
C	0	.24	.24	.24	.24	.24	--	C	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.23	.22	.21	.24	.23	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	.08	.07	.07	.09	.08	--		6.9	-.81	-.84	-.89	-.99	--	-.81
	9.2	.06	.03	.02	.05	.04	--		9.2	-.66	-.75	-.71	-.75	--	-.94
	13.75	-.04	-.06	-.06	-.03	-.05	--		13.75	-.56	-.61	-.63	-.59	--	-.80
	18.35	-.03	-.04	-.04	-.02	-.03	--		18.35	-.50	-.53	-.55	-.54	--	-.60
	27.5	-.06	-.08	-.08	-.06	-.07	--		27.5	-.34	-.37	-.39	-.41	--	-.46
	36.7	-.09	-.10	-.10	-.09	-.10	--		36.7	-.39	-.42	-.44	-.46	--	-.55
	45.9	-.10	-.11	-.12	-.10	-.11	--		45.9	-.33	-.35	-.37	-.36	--	-.45
	55.0	-.09	-.10	-.10	-.08	-.09	--		55.0	-.27	-.29	-.30	-.30	--	-.45
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	-.23	-.24	-.25	-.25	--	-.36
	73.4	-.11	-.12	-.14	-.10	-.11	--		73.4	-.20	-.21	-.22	-.21	--	-.26
	82.6	-.13	-.15	-.12	-.12	-.13	--		82.6	-.14	-.14	-.15	-.13	--	-.11
D	0	.20	.20	.24	.24	.27	--	D	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.20	.20	.24	.24	.27	--		2.3	--	--	--	--	--	--
	4.6	.13	.13	.13	.15	.14	--		4.6	--	--	--	--	--	--
	6.9	.08	.07	.07	.10	.09	--		6.9	-.94	-.85	-.89	-.99	--	-.93
	9.2	.04	.03	.03	.06	.05	--		9.2	-.71	-.70	-.78	-.81	--	-.91
	13.75	-.05	-.06	-.06	-.03	-.04	--		13.75	-.56	-.60	-.56	-.56	--	-.96
	18.35	-.02	-.03	-.04	0	-.01	--		18.35	-.52	-.56	-.52	-.51	--	-.88
	27.5	-.07	-.08	-.08	-.05	-.08	--		27.5	-.46	-.50	-.46	-.46	--	-.84
	36.7	-.10	-.11	-.11	-.08	-.09	--		36.7	-.40	-.35	-.44	-.41	--	-.65
	45.9	-.12	-.14	-.14	-.11	-.12	--		45.9	-.31	-.29	-.34	-.31	--	-.45
	55.0	-.11	-.13	-.13	-.10	-.11	--		55.0	-.27	-.23	-.29	-.26	--	-.31
	64.2	--	--	--	--	--	--		64.2	--	--	--	--	--	--
	73.4	-.09	-.10	-.10	-.07	-.09	--		73.4	-.19	-.21	-.20	-.17	--	-.16
	82.6	-.15	-.17	-.16	-.13	-.14	--		82.6	-.12	-.14	-.12	-.11	--	-.09
E	0	.01	.01	0	.03	.02	--	E	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	.01	.01	0	.03	.02	--		2.3	-.89	-.89	-.89	-.89	--	-.89
	4.6	.01	.01	0	.03	.02	--		4.6	-.60	-.53	-.52	-.50	--	-.81
	6.9	.13	.15	.14	.17	.16	--		6.9	-.49	-.40	-.41	-.36	--	-.98
	9.2	.10	.12	.11	.14	.13	--		9.2	-.47	-.42	-.43	-.36	--	-.76
	13.75	.09	.07	.06	.08	.08	--		13.75	-.41	-.45	-.42	-.48	--	-.72
	18.35	.02	.04	.03	.05	.05	--		18.35	-.35	-.38	-.35	-.46	--	-.65
	27.5	-.04	-.02	-.04	-.01	-.02	--		27.5	-.24	-.24	-.25	-.27	--	-.55
	36.7	-.04	-.03	-.04	-.02	-.02	--		36.7	-.18	-.18	-.13	-.18	--	-.41
	45.9	-.08	-.08	-.09	-.08	-.09	--		45.9	-.13	-.11	-.12	-.10	--	-.25
	55.0	-.07	-.08	-.08	-.07	-.08	--		55.0	-.08	-.06	-.06	-.05	--	-.14
	64.2	-.06	-.05	-.06	-.04	-.04	--		64.2	-.01	.02	.02	.04	--	-.05
	73.4	-.03	-.01	0	0	-.01	--		73.4	.06	.08	.08	.10	--	.02
	82.6	.06	.09	.08	.10	.10	--		82.6	.14	.16	.16	.18	--	.10
F	0	-.29	-.35	-.33	-.34	-.31	--	F	0	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.09	-.03	0	-.02	.01	--		2.3	-.74	-.90	-.94	-.92	--	-1.00
	4.6	-.02	-.03	-.06	-.05	-.06	--		4.6	-.61	-.70	-.91	-.91	--	-1.19
	6.9	-.05	-.06	-.09	-.07	-.09	--		6.9	-.36	-.34	-.30	-.67	--	-1.12
	9.2	-.07	-.08	-.10	-.09	-.11	--		9.2	-.30	-.30	-.24	-.30	--	-.99
	13.75	-.10	-.10	-.13	-.12	-.13	--		13.75	-.27	-.26	-.25	-.19	--	-.83
	18.35	-.11	-.11	-.13	-.12	-.14	--		18.35	-.24	-.24	-.24	-.19	--	-.65
	27.5	-.13	-.13	-.12	-.14	-.15	--		27.5	-.18	-.18	-.19	-.17	--	-.34
	36.7	-.15	-.15	-.17	-.16	-.18	--		36.7	-.16	-.16	-.16	-.14	--	-.21
	45.9	-.14	-.15	-.17	-.16	-.17	--		45.9	-.11	-.10	-.10	-.09	--	-.12
	55.0	-.12	-.12	-.13	-.12	-.12	--		55.0	-.04	-.03	-.03	0	--	-.07
	64.2	-.07	-.08	-.08	-.06	-.05	--		64.2	.05	.07	.06	.10	--	.01
	73.4	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--	--
	82.6	-.13	.15	.15	.16	.17	--		82.6	--	--	--	--	--	--

TABLE IV.- CONTINUED

(h) $\delta_a, 4^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49	--	0.50	A	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-0.21	-0.20	-0.19	-0.15	-0.16	--	-0.13	2.3	-0.05	-0.08	-0.08	-0.06	-0.07	--	-0.05	
	4.6	-0.25	-0.24	-0.24	-0.20	-0.21	--	-0.19	4.6	-0.09	-0.11	-0.12	-0.09	-0.11	--	-0.09	
	6.9	-0.20	-0.21	-0.19	-0.16	-0.18	--	-0.16	6.9	-0.10	-0.13	-0.13	-0.11	-0.13	--	-0.10	
	9.2	-0.23	-0.23	-0.22	-0.19	-0.20	--	-0.19	9.2	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0	--	-0.02	
	13.75	-0.22	-0.22	-0.22	-0.19	-0.20	--	-0.19	13.75	-0.18	-0.15	-0.16	-0.13	-0.15	--	-0.13	
	18.35	-0.22	-0.22	-0.22	-0.19	-0.20	--	-0.19	18.35	-0.13	-0.15	-0.16	-0.13	-0.15	--	-0.14	
	27.5	-0.22	-0.23	-0.23	-0.20	-0.22	--	-0.21	27.5	-0.16	-0.18	-0.18	-0.16	-0.18	--	-0.17	
	36.7	-0.23	-0.24	-0.25	-0.22	-0.24	--	-0.23	36.7	-0.17	-0.19	-0.20	-0.18	-0.20	--	-0.20	
	45.9	-0.23	-0.25	-0.25	-0.24	-0.26	--	-0.25	45.9	-0.18	-0.20	-0.21	-0.20	-0.21	--	-0.22	
	55.0	--	--	--	--	--	--	--	55.0	-0.20	-0.23	-0.24	-0.22	-0.25	--	-0.27	
	64.2	-0.23	-0.26	-0.27	-0.25	-0.28	--	-0.31	64.2	-0.18	-0.21	-0.21	-0.20	-0.23	--	-0.25	
	73.4	-0.17	-0.19	-0.19	-0.18	-0.21	--	-0.23	73.4	-0.18	-0.20	-0.20	-0.19	-0.21	--	-0.24	
82.6	--	--	--	--	--	--	--	82.6	-0.14	-0.16	-0.16	-0.15	-0.17	--	-0.19		
87.2	--	--	--	--	--	--	--	87.2	-0.14	-0.15	-0.16	-0.13	-0.16	--	-0.20		
B	0	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	--	0.46	B	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-0.28	-0.27	-0.28	-0.25	-0.27	--	-0.25	2.3	-0.07	-0.09	-0.11	-0.07	-0.09	--	-0.10	
	4.6	-0.30	-0.30	-0.30	-0.29	-0.31	--	-0.31	4.6	-0.12	-0.14	-0.17	-0.13	-0.16	--	-0.16	
	6.9	-0.25	-0.26	-0.26	-0.25	-0.27	--	-0.26	6.9	-0.15	-0.17	-0.19	-0.16	-0.19	--	-0.20	
	9.2	-0.26	-0.27	-0.27	-0.26	-0.28	--	-0.26	9.2	-0.15	-0.17	-0.19	-0.16	-0.19	--	-0.21	
	13.75	-0.26	-0.27	-0.28	-0.26	-0.28	--	-0.28	13.75	-0.15	-0.17	-0.19	-0.16	-0.19	--	-0.21	
	18.35	--	--	--	--	--	--	--	18.35	-0.17	-0.19	-0.21	-0.19	-0.21	--	-0.21	
	27.5	-0.23	-0.25	-0.26	-0.24	-0.27	--	-0.29	27.5	-0.17	-0.18	-0.21	-0.18	-0.21	--	-0.25	
	36.7	-0.23	-0.25	-0.26	-0.24	-0.27	--	-0.31	36.7	-0.16	-0.17	-0.20	-0.18	-0.21	--	-0.24	
	45.9	-0.18	-0.20	-0.21	-0.19	-0.21	--	-0.26	45.9	-0.16	-0.18	-0.20	-0.18	-0.21	--	-0.25	
	55.0	-0.19	-0.20	-0.21	-0.19	-0.22	--	-0.24	55.0	-0.16	-0.18	-0.20	-0.18	-0.21	--	-0.21	
	64.2	-0.15	-0.17	-0.18	-0.15	-0.17	--	-0.16	64.2	-0.11	-0.12	-0.14	-0.11	-0.14	--	-0.13	
	73.4	--	--	--	--	--	--	--	73.4	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	--	0	
82.6	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	--	0	82.6	-0.05	-0.06	-0.07	-0.05	-0.06	--	-0.05		
87.2	0.01	0	0	0.02	0.01	--	0.03	87.2	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	--	0.03		
C	0	0.36	0.39	0.44	0.41	0.44	--	0.47	C	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-0.29	-0.28	-0.31	-0.29	-0.31	--	-0.28	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	--	--	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-0.26	-0.26	-0.30	-0.26	-0.29	--	-0.29	6.9	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	--	-0.05	
	9.2	-0.27	-0.27	-0.29	-0.27	-0.30	--	-0.30	9.2	-0.11	-0.12	-0.14	-0.13	-0.15	--	-0.16	
	13.75	-0.27	-0.28	-0.29	-0.27	-0.30	--	-0.30	13.75	-0.13	-0.14	-0.16	-0.14	-0.16	--	-0.18	
	18.35	-0.26	-0.26	-0.29	-0.27	-0.30	--	-0.31	18.35	-0.14	-0.15	-0.16	-0.14	-0.16	--	-0.19	
	27.5	-0.23	-0.23	-0.26	-0.24	-0.28	--	-0.27	27.5	-0.14	-0.14	-0.17	-0.15	-0.17	--	-0.17	
	36.7	-0.22	-0.22	-0.26	-0.23	-0.25	--	-0.27	36.7	-0.15	-0.15	-0.18	-0.16	-0.19	--	-0.21	
	45.9	-0.21	-0.21	-0.24	-0.22	-0.24	--	-0.22	45.9	-0.15	-0.15	-0.18	-0.16	-0.19	--	-0.19	
	55.0	-0.17	-0.18	-0.21	-0.19	-0.21	--	-0.18	55.0	-0.14	-0.14	-0.17	-0.15	-0.18	--	-0.19	
	64.2	-0.15	-0.15	-0.17	-0.15	-0.17	--	-0.16	64.2	-0.14	-0.13	-0.17	-0.15	-0.17	--	-0.16	
	73.4	-0.17	-0.16	-0.19	-0.16	-0.19	--	-0.17	73.4	-0.08	-0.08	-0.10	-0.09	-0.11	--	-0.09	
78.0	-0.05	-0.05	-0.06	-0.04	-0.06	--	-0.04	78.0	-0.02	-0.01	-0.03	-0.01	-0.04	--	0		
82.6	--	--	--	--	--	--	--	82.6	0.14	0.13	0.15	0.13	0.15	--	0.15		
87.2	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	--	0.06	87.2	--	--	--	--	--	--	--		
D	0	0.46	0.46	0.45	0.48	0.46	--	0.47	D	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-0.31	-0.30	-0.34	-0.28	-0.32	--	-0.31	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	-0.30	-0.31	-0.34	-0.30	-0.34	--	-0.31	4.6	--	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-0.29	-0.29	-0.32	-0.28	-0.31	--	-0.29	6.9	-0.05	-0.06	-0.07	-0.03	-0.08	--	-0.06	
	9.2	-0.28	-0.29	-0.32	-0.27	-0.31	--	-0.29	9.2	-0.13	-0.13	-0.14	-0.12	-0.15	--	-0.13	
	13.75	-0.21	-0.22	-0.25	-0.20	-0.23	--	-0.23	13.75	-0.12	-0.13	-0.15	-0.11	-0.15	--	-0.13	
	18.35	-0.25	-0.27	-0.29	-0.25	-0.29	--	-0.28	18.35	-0.14	-0.15	-0.17	-0.14	-0.18	--	-0.16	
	27.5	-0.24	-0.25	-0.28	-0.23	-0.28	--	-0.27	27.5	-0.15	-0.15	-0.17	-0.13	-0.18	--	-0.17	
	36.7	-0.24	-0.24	-0.27	-0.23	-0.28	--	-0.26	36.7	-0.14	-0.15	-0.16	-0.12	-0.17	--	-0.16	
	45.9	-0.23	-0.23	-0.26	-0.22	-0.27	--	-0.25	45.9	-0.14	-0.15	-0.16	-0.12	-0.17	--	-0.16	
	55.0	-0.20	-0.21	-0.23	-0.19	-0.24	--	-0.24	55.0	-0.13	-0.15	-0.16	-0.12	-0.17	--	-0.16	
	64.2	-0.13	-0.13	-0.15	-0.11	-0.15	--	-0.13	64.2	-0.11	-0.12	-0.14	-0.15	-0.14	--	-0.15	
	73.4	-0.18	-0.18	-0.20	-0.15	-0.20	--	-0.16	73.4	-0.07	-0.08	-0.09	-0.06	-0.10	--	-0.08	
78.0	-0.01	-0.01	-0.03	0.01	-0.03	--	0	78.0	-0.02	-0.02	-0.03	0	-0.04	--	-0.01		
82.6	--	--	--	--	--	--	--	82.6	0.14	0.14	0.13	0.16	0.12	--	0.14		
87.2	0.07	0.07	0.07	0.09	0.06	--	0.09	87.2	0.06	0.06	0.03	0.08	0.05	--	0.06		
E	0	--	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.3	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	--	0.07	
	4.6	--	--	--	--	--	--	--	4.6	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.04	--	-0.14	
	6.9	-0.23	-0.21	-0.23	-0.21	-0.20	--	-0.34	6.9	-0.04	-0.04	-0.05	-0.03	-0.05	--	-0.15	
	9.2	-0.22	-0.22	-0.24	-0.24	-0.21	--	-0.33	9.2	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.08	--	-0.19	
	13.75	-0.18	-0.18	-0.20	-0.19	-0.24	--	-0.39	13.75	--	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-0.18	-0.18	-0.19	-0.18	-0.21	--	-0.38	18.35	-0.06	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08	--	-0.20	
	25.2	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	--	-0.38	25.2	-0.06	-0.07	-0.08	-0.06	-0.08	--	-0.20	
	32.1	-0.15	-0.15	-0.16	-0.15	-0.15	--	-0.31	32.1	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	--	-0.19	
	36.7	-0.14	-0.14	-0.16	-0.15	-0.18	--	-0.34	36.7	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	--	-0.21	
	45.9	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	--	-0.31	45.9	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.07	--	-0.21	
	55.0	-0.06	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	--	-0.18	55.0	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	--	-0.17	
	64.2	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.04	--	-0.10	64.2	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	--	-0.08	
68.8	-0.02	-0.02	-0.01	0	-0.01	--	-0.18	68.8	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	--	0		
73.4	-0.02	-0.01	0.01	0.01	0.01	--	-0.07	73.4	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	--	0.16		
78.0	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	--	-0.01	78.0	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18	--	0.09		
82.6	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	--	0.05	82.6	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	--	0.09		
87.2	0.13	0.15	0.15	0.17	0.18	--	0.10	87.2	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18	--	0.10		
F	0	0.08	0.08	0.05	0.06	0.05	--	-0.07	F	0	--	--	--	--	--	--	
	2.3	-															

TABLE IV.- CONTINUED

(i) $\delta_a, 4^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface								Lower surface							
Station	Percent chord	Mach number						Station	Percent chord	Mach number					
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90
A	0	0.13	0.17	0.18	0.21	--	0.27	0.29	A	0	--	--	--	--	--
	2.3	-.82	-.83	-.80	-.78	--	-.72	-.70		2.3	0.28	0.22	0.27	0.26	0.27
	4.6	-.66	-.65	-.70	-.68	--	-.60	-.62		4.6	0.18	0.18	0.18	--	0.19
	6.9	-.51	-.52	-.50	-.52	--	-.46	-.47		6.9	.14	.13	.13	--	.14
	9.2	-.49	-.51	-.51	-.49	--	-.45	-.47		9.2	.11	.11	.11	--	.13
	13.75	-.43	-.44	-.45	-.44	--	-.41	-.42		13.75	.06	.05	.05	--	.06
	18.35	-.38	-.41	-.42	-.41	--	-.39	-.39		18.35	.04	.02	.03	--	.04
	27.5	-.34	-.37	-.38	-.38	--	-.37	-.37		27.5	-.01	-.03	-.03	--	-.01
	36.7	-.33	-.36	-.38	-.38	--	-.37	-.38		36.7	-.04	-.06	-.06	--	-.05
	45.9	-.32	-.35	-.37	-.38	--	-.38	-.38		45.9	-.06	-.08	-.08	--	-.08
	55.0	--	--	--	--	--	--	--		55.0	-.09	-.11	-.12	--	-.12
	64.2	-.29	-.33	-.35	-.37	--	-.40	-.43		64.2	-.08	-.11	-.12	--	-.12
	73.4	-.21	-.24	-.26	-.27	--	-.31	-.35		73.4	-.10	-.13	-.13	--	-.13
	82.6	--	--	--	--	--	--	--		82.6	-.07	-.09	-.10	--	-.10
	87.2	--	--	--	--	--	--	--		87.2	-.08	-.09	-.10	--	-.10
B	0	-.10	-.07	-.02	.01	--	.09	.12	B	0	--	--	--	--	--
	2.3	-.105	-.110	-.104	-.99	--	-.86	-.81		2.3	.38	.31	.30	--	.28
	4.6	-.88	-.117	-.121	-.116	--	-.103	-.98		4.6	.22	.21	.19	--	.18
	6.9	-.65	-.68	-.74	-.96	--	-.98	-.94		6.9	.16	.14	.13	--	.11
	9.2	-.58	-.63	-.64	-.66	--	-.80	-.87		9.2	.12	.11	.09	--	.08
	13.75	-.50	-.55	-.56	-.58	--	-.57	-.57		13.75	.08	.07	.05	--	.05
	18.35	--	--	--	--	--	--	--		18.35	.06	.04	.02	--	.02
	27.5	-.37	-.42	-.44	-.47	--	-.50	-.50		27.5	0	-.02	-.03	--	-.04
	36.7	-.37	-.39	-.39	-.41	--	-.50	-.52		36.7	-.02	-.05	-.05	--	-.06
	45.9	-.26	-.29	-.30	-.31	--	-.44	-.49		45.9	-.04	-.07	-.08	--	-.09
	55.0	-.24	-.27	-.28	-.28	--	-.35	-.50		55.0	-.06	-.09	-.10	--	-.10
	64.2	-.18	-.21	-.21	-.21	--	-.20	-.33		64.2	-.06	-.09	-.06	--	-.07
	73.4	--	--	--	--	--	--	--		73.4	.05	.04	.03	--	.03
	82.6	-.01	-.03	-.04	-.03	--	-.02	-.03		82.6	.03	.03	.01	--	-.01
	87.2	.02	.01	0	.01	--	.02	.01		87.2	.06	.05	.04	--	.05
C	0	-.24	-.19	-.27	-.28	--	-.32	.33	C	0	--	--	--	--	--
	2.3	-.134	-.124	-.124	-.119	--	-.104	-.96		2.3	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--
	6.9	-.70	-.77	-.91	-.106	--	-.112	-.98		6.9	.36	.35	.33	--	.33
	9.2	-.63	-.70	-.87	-.89	--	-.92	-.92		9.2	.25	.23	.23	--	.21
	13.75	-.43	-.54	-.56	-.67	--	-.74	-.64		13.75	.18	.16	.17	--	.15
	18.35	-.44	-.52	-.54	-.58	--	-.72	-.76		18.35	.15	.13	.13	--	.11
	27.5	-.39	-.43	-.42	-.44	--	-.54	-.57		27.5	.08	.04	.05	--	.04
	36.7	-.34	-.37	-.36	-.40	--	-.41	-.47		36.7	.08	.05	.05	--	.04
	45.9	-.29	-.32	-.31	-.32	--	-.34	-.51		45.9	.03	.01	.01	--	-.01
	52.3	-.24	-.27	-.26	-.27	--	-.28	-.36		52.3	.01	-.02	-.03	--	-.04
	60.6	--	--	--	--	--	--	--		60.6	-.01	-.03	-.02	--	-.05
	68.8	-.16	-.18	-.17	-.19	--	-.17	-.15		68.8	-.02	-.04	-.03	--	-.06
	73.4	-.17	-.19	-.18	-.18	--	-.19	-.14		73.4	0	-.02	-.03	--	-.03
	78.0	-.04	-.06	-.04	-.06	--	-.05	-.05		78.0	.05	.02	.04	--	.02
	82.6	--	--	--	--	--	--	--		82.6	.20	.19	.20	--	.19
	87.2	.08	.07	.08	.07	--	.07	.07		87.2	--	--	--	--	.21
D	0	-.18	-.12	-.08	-.04	--	-.02	.04	D	0	--	--	--	--	--
	2.3	-.15	-.15	-.15	-.124	--	-.106	-.103		2.3	--	--	--	--	--
	4.6	-.115	-.148	-.140	-.132	--	-.128	-.116		4.6	--	--	--	--	--
	6.9	-.68	-.107	-.132	-.127	--	-.124	-.112		6.9	.36	.36	.35	--	.34
	9.2	-.63	-.65	-.85	-.114	--	-.109	-.103		9.2	.24	.24	.23	--	.21
	13.75	-.45	-.47	-.51	-.67	--	-.81	-.80		13.75	.19	.19	.18	--	.18
	18.35	-.48	-.51	-.52	-.56	--	-.73	-.83		18.35	.15	.13	.13	--	.13
	27.5	-.40	-.43	-.42	-.45	--	-.50	-.63		27.5	.08	.07	.06	--	.07
	36.7	-.34	-.36	-.38	-.37	--	-.39	-.57		36.7	.08	.07	.06	--	.07
	45.9	-.30	-.32	-.32	-.31	--	-.35	-.33		45.9	.03	.03	.02	--	.03
	52.3	-.25	-.26	-.27	-.26	--	-.29	-.23		52.3	0	0	-.01	--	0
	60.6	--	--	--	--	--	--	--		60.6	--	--	--	--	--
	68.8	-.14	-.15	-.15	-.13	--	-.16	-.12		68.8	-.02	-.03	-.04	--	-.03
	73.4	-.16	-.16	-.16	-.14	--	-.17	-.11		73.4	0	-.01	-.02	--	0
	78.0	-.01	0	.01	.01	--	.03	.03		78.0	.03	.02	.04	--	.02
	82.6	--	--	--	--	--	--	--		82.6	.19	.19	.18	--	.16
	87.2	.10	.10	.09	.11	--	.06	.11		87.2	.07	.07	.07	--	.07
E	0	--	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--	--		2.3	.43	.48	.44	--	.45
	4.6	--	--	--	--	--	--	--		4.6	.32	.32	.32	--	.34
	6.9	-.65	-.31	-.115	-.127	--	-.118	-.107		6.9	.25	.25	.26	--	.29
	9.2	-.63	-.30	-.76	-.102	--	-.113	-.103		9.2	.20	.21	.22	--	.24
	13.75	-.48	-.13	-.57	-.66	--	-.81	-.105		13.75	--	--	--	--	--
	18.35	-.43	-.43	-.47	-.51	--	-.58	-.72		18.35	.13	.12	.12	--	.13
	27.5	-.34	-.33	-.33	-.36	--	-.42	-.52		27.5	.08	.08	.09	--	.11
	32.1	-.22	-.25	-.23	-.23	--	-.23	-.31		32.1	.05	.05	.06	--	.08
	45.9	-.20	-.19	-.12	-.16	--	-.12	-.10		45.9	.02	.01	.02	--	.04
	55.0	-.15	-.12	-.11	-.10	--	-.06	-.03		55.0	.02	.01	.02	--	.04
	64.2	-.08	-.05	-.04	-.03	--	.01	.03		64.2	.04	.04	.05	--	.07
	68.8	-.03	-.01	0	.01	--	.05	.05		68.8	.10	.10	.11	--	.13
	73.4	-.01	.02	.02	.03	--	.07	.18		73.4	.24	.24	.25	--	.26
	78.0	.05	.07	.08	.09	--	.13	.02		78.0	.15	.16	.16	--	.19
	82.6	.10	.11	.12	.13	--	.15	.17		82.6	.14	.15	.15	--	.17
	87.2	.08	.15	.16	.16	--	.19	.20		87.2	.14	.15	.16	--	.17
F	0	-.98	-.85	-.78	-.74	--	-.66	-.57	F	0	--	--	--	--	--
	2.3	-.129	-.131	-.124	-.121	--	-.111	-.98		2.3	.09	.08	.07	--	.10
	4.6	-.71	-.116	-.124	-.125	--	-.113	-.97		4.6	.06	.04	.04	--	.06
	6.9	-.58	-.69	-.100	-.119	--	-.107	-.89		6.9	.04	.04	.02	--	.04
	9.2	-.51	-.46	-.65	-.88	--	-.92	-.80		9.2	.04	.04	.02	--	.04
	13.75	-.41	-.37	-.32	-.42	--	-.57	-.72		13.75	-.02	-.04	-.03	--	-.03
	18.35	-.33	-.29	-.26	-.32	--	-.42	-.52		18.35	-.06	-.04	-.05	--	-.04
	27.5	-.25	-.23	-.20	-.15	--	-.17	-.29		27.5	-.08	-.08	-.09	--	-.09
	36.7	-.21	-.19	-.17	-.14	--	-.10	-.12		36.7	-.11	-.11	-.11	--	-.13
	45.9	-.16	-.14	-.14	-.11	--	-.08	-.06		45.9	-.11	-.12	-.12	--	-.13
	55.0	-.10	-.08	-.07	-.05	--	0	-.14		55.0	-.07	-.07	-.08	--	-.08
	64.2	-.03	0	0	.02	--	.05	.07		64.2	-.01	0	-.01	--	0
	73.4	--	--	--	--	--	--	--		73.4	--	--	--	--	--
	82.6	.16	.18	.19	.19	--	.21	.18		82.6	--	--	--	--	--

TABLE IV.- CONTINUED

(j) $\delta_a, 6^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Per-cent chord	Mach number							Station	Per-cent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.34	0.33	0.34	0.36	0.36	0.39	0.41	A	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.20	.20	.20	.22	.23	.23	.24	2.3	-.07	-.63	-.61	-.58	-.60	-.53	-.53	
	4.6	.09	.09	.07	.10	.12	.12	.13	4.6	-.46	-.51	-.50	-.48	-.50	-.45	-.44	
	6.9	.08	.06	.06	.08	.10	.09	.10	6.9	-.41	-.45	-.44	-.43	-.43	-.39	-.39	
	9.2	.03	.02	.04	.05	.06	.07	.07	9.2	-.17	-.20	-.19	-.17	-.16	-.13	-.12	
	13.75	-.01	-.02	-.02	0	.01	.02	.03	13.75	-.37	-.41	-.40	-.38	-.39	-.33	-.33	
	18.35	-.04	-.04	-.03	-.02	-.01	0	.01	18.35	-.30	-.34	-.34	-.33	-.34	-.31	-.30	
	27.5	-.07	-.08	-.07	-.06	-.06	-.04	-.03	27.5	-.29	-.33	-.33	-.32	-.34	-.31	-.31	
	36.7	-.10	-.11	-.10	-.09	-.09	-.08	-.07	36.7	-.28	-.32	-.32	-.32	-.34	-.31	-.31	
	45.9	-.12	-.13	-.13	-.12	-.12	-.10	-.10	45.9	-.28	-.31	-.31	-.32	-.34	-.32	-.32	
	55.0	—	—	—	—	—	—	—	55.0	-.28	-.32	-.32	-.32	-.35	-.34	-.36	
	64.2	-.16	-.17	-.17	-.17	-.18	-.16	-.17	64.2	-.24	-.28	-.28	-.29	-.32	-.31	-.33	
	73.4	-.11	-.12	-.13	-.12	-.13	-.11	-.16	73.4	-.22	-.26	-.25	-.26	-.29	-.28	-.31	
	82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	-.17	-.20	-.21	-.21	-.24	-.22	-.24	
	87.2	—	—	—	—	—	—	—	87.2	-.14	-.19	-.19	-.19	-.20	-.21	-.22	
B	0	.28	.27	.29	.32	.30	.34	.34	B	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.22	.21	.21	.21	.22	.21	.20	2.3	-.71	-.78	-.79	-.84	-.97	-.90	-.83	
	4.6	.10	.09	.09	.10	.11	.10	.10	4.6	-.59	-.66	-.66	-.63	-.68	-.66	-.64	
	6.9	.06	.06	.06	.06	.07	.07	.07	6.9	-.53	-.59	-.59	-.58	-.62	-.61	-.62	
	9.2	.03	.02	.02	.03	.03	.03	.03	9.2	-.47	-.53	-.54	-.53	-.57	-.55	-.55	
	13.75	-.01	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	13.75	-.39	-.45	-.45	-.46	-.50	-.48	-.48	
	18.35	—	—	—	—	—	—	—	18.35	-.35	-.40	-.41	-.41	-.46	-.45	-.44	
	27.5	-.07	-.09	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	27.5	-.31	-.36	-.37	-.37	-.43	-.44	-.45	
	36.7	-.09	-.11	-.11	-.10	-.11	-.11	-.11	36.7	-.27	-.32	-.32	-.32	-.38	-.45	-.44	
	45.9	-.07	-.09	-.09	-.08	-.09	-.08	-.09	45.9	-.25	-.29	-.29	-.29	-.31	-.35	-.42	
	55.0	-.10	-.12	-.12	-.11	-.12	-.11	-.12	55.0	-.22	-.27	-.26	-.26	-.27	-.26	-.33	
	64.2	-.09	-.11	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	64.2	-.14	-.17	-.17	-.16	-.17	-.16	-.17	
	73.4	—	—	—	—	—	—	—	73.4	0	-.02	-.02	0	.01	.01	0	
	82.6	.01	0	0	.01	.01	.02	.01	82.6	-.07	-.09	-.09	-.08	-.09	-.09	-.06	
	87.2	.03	.02	.02	.03	.02	.04	.04	87.2	.03	.01	.01	.02	.02	.02	.03	
C	0	.23	.23	.25	.25	.25	.15	.18	C	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.23	.21	.22	.20	.23	.21	.22	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	.08	.07	.07	.06	.09	.06	.07	6.9	-.77	-.81	-.80	-.97	-.97	-.94	-.87	
	9.2	.04	.02	.03	.01	.04	.02	.02	9.2	-.63	-.74	-.73	-.70	-.75	-.70	-.73	
	13.75	-.03	-.06	-.06	-.07	-.04	-.07	-.06	13.75	-.53	-.60	-.62	-.63	-.63	-.69	-.75	
	18.35	-.02	-.04	-.04	-.06	-.03	-.05	-.04	18.35	-.47	-.53	-.52	-.57	-.57	-.61	-.61	
	27.5	-.06	-.08	-.08	-.09	-.06	-.09	-.07	27.5	-.32	-.37	-.37	-.41	-.44	-.46	-.48	
	36.7	-.09	-.10	-.10	-.12	-.09	-.11	-.10	36.7	-.37	-.42	-.42	-.47	-.47	-.52	-.55	
	45.9	-.10	-.12	-.12	-.14	-.11	-.13	-.12	45.9	-.29	-.35	-.34	-.38	-.36	-.38	-.46	
	52.3	-.09	-.11	-.11	-.12	-.10	-.11	-.10	52.3	-.24	-.28	-.28	-.31	-.34	-.35	-.37	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	-.20	-.24	-.23	-.25	-.24	-.26	-.25	
	68.8	-.12	-.15	-.14	-.16	-.14	-.15	-.15	68.8	-.17	-.20	-.20	-.21	-.20	-.21	-.18	
	73.4	-.20	-.23	-.22	-.25	-.22	-.25	-.23	73.4	-.10	-.13	-.12	-.13	-.11	-.12	-.09	
	78.0	-.05	-.07	-.07	-.09	-.06	-.08	-.06	78.0	-.01	-.03	-.02	-.03	-.01	-.01	.01	
82.6	—	—	—	—	—	—	—	82.6	-.09	.12	.12	.11	.12	.12	.12		
87.2	.05	.04	.04	.03	.06	.05	.08	87.2	—	—	—	—	—	—	—		
D	0	.23	.23	.25	.25	.26	.28	.29	D	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.25	.24	.24	.24	.25	.25	.25	2.3	—	—	—	—	—	—	—	
	4.6	.13	.11	.12	.12	.15	.13	.13	4.6	—	—	—	—	—	—	—	
	6.9	.08	.06	.07	.06	.10	.08	.08	6.9	-.85	-.114	-.117	-.116	-.109	-.105	-.98	
	9.2	.05	.02	.03	.02	.05	.06	.04	9.2	-.66	-.69	-.63	-.83	-.105	-.103	-.96	
	13.75	-.04	-.07	-.06	-.07	-.04	-.05	-.05	13.75	-.51	-.58	-.55	-.57	-.55	-.89	-.91	
	18.35	-.01	-.04	-.03	-.04	-.01	-.03	-.02	18.35	-.46	-.53	-.51	-.49	-.63	-.67	-.84	
	27.5	-.06	-.09	-.08	-.09	-.06	-.10	-.08	27.5	—	—	—	—	—	—	—	
	36.7	-.09	-.13	.12	-.13	-.10	-.13	-.12	36.7	-.36	-.42	-.41	-.42	-.42	-.44	-.55	
	45.9	-.12	-.15	-.15	-.15	-.13	-.15	-.14	45.9	-.27	-.31	-.31	-.32	-.30	-.30	-.31	
	52.3	-.11	-.14	-.14	-.15	-.12	-.15	-.13	52.3	-.22	-.27	-.25	-.26	-.25	-.25	-.21	
	60.6	—	—	—	—	—	—	—	60.6	—	—	—	—	—	—	—	
	68.8	-.10	-.14	-.13	-.14	-.11	-.12	-.11	68.8	-.13	-.18	-.16	-.17	-.15	-.16	-.14	
	73.4	-.23	-.28	-.27	-.27	-.25	-.27	-.25	73.4	-.07	-.10	-.09	-.10	-.08	-.08	-.06	
	78.0	0	-.02	-.02	-.02	.01	.01	.01	78.0	.01	-.01	0	0	.01	.01	.02	
82.6	.04	.01	.02	.01	.03	.02	.03	82.6	.13	.10	.11	.10	.12	.11	.12		
87.2	.10	.07	.08	.08	.10	.10	.11	87.2	.08	.06	.07	.06	.08	.08	.09		
E	0	—	—	—	—	—	—	—	E	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	—	—	—	—	—	—	2.3	-.80	-.92	-.86	-.102	-.96	-.107	-.105	
	4.6	—	—	—	—	—	—	—	4.6	-.55	-.50	-.38	-.58	-.97	-.110	-.110	
	6.9	—	—	—	—	—	—	—	6.9	-.44	-.42	-.32	-.35	-.43	-.59	-.66	
	9.2	.10	.12	.16	.10	.14	.06	—	9.2	-.42	-.42	-.33	-.39	-.37	-.50	-.60	
	13.75	.06	.07	.12	.07	.09	0	—	13.75	—	—	—	—	—	—	—	
	18.35	.02	.04	.09	.04	.06	-.03	—	18.35	-.36	-.38	-.32	-.45	-.45	-.55	-.57	
	25.2	-.02	-.02	.02	-.03	-.02	-.11	—	25.2	-.20	-.19	-.14	-.22	-.25	-.42	-.44	
	32.1	-.03	-.02	.02	-.03	-.02	-.12	—	32.1	-.15	-.04	-.08	-.15	-.17	-.30	-.34	
	45.9	-.08	-.07	.02	-.10	-.09	-.21	-.24	45.9	-.09	-.07	-.02	-.07	-.06	-.16	-.17	
	55.0	-.08	-.07	.02	-.09	-.09	-.21	-.24	55.0	-.03	-.01	.04	-.02	0	-.07	-.08	
	64.2	-.06	-.06	-.01	-.07	-.07	-.17	-.20	64.2	.05	.07	.11	.07	.08	.01	.02	
	68.8	-.04	-.03	-.12	-.08	-.04	-.13	-.17	68.8	.13	.13	.17	.13	.15	.17	.08	
	73.4	-.08	-.08	-.04	-.09	-.08	-.17	-.18	73.4	.23	.24	.27	.23	.24	.18	.18	
	78.0	.01	.03	.06	.02	.04	-.05	-.05	78.0	.18	.20	.24	.20	.21	.15	.15	
82.6	.05	.05	.13	.08	.09	.02	.02	82.6	.17	.19	.23	.20	.21	.14	.15		
87.2	.05	.01	.17	.13	.15	.07	.05	87.2	.17	.20	.24	.20	.21	.15	.15		
F	0	-.23	-.25	-.19	-.28	-.30	-.39	-.38	F	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	.05	.04	.08	.01	.02	-.08	-.07	2.3	-.68	-.70	-.74	-.88	-.86	-.98	-.96	
	4.6	-.02	-.02	.02	-.05	.05	-.16	-.15	4.6	-.57	-.65	-.62	-.94	-.101	-.107	-.115	
	6.9	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	-.20	-.19	6.9	-.35	-.35	-.28	-.83	-.95	-.05	-.05	
	9.2	-.07	-.07	.03	-.10	-.10	-.21	-.22	9.2	-.27							

TABLE IV.- CONTINUED

(k) $\delta_a, \delta^0; \alpha_u, 0^0$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Per-cent chord	Mach number							Station	Per-cent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.43	0.47	0.49	0.48	0.50	0.49	0.50	A	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.19	-.20	-.17	-.17	-.15	-.13	-.14	2.3	-.05	-.06	-.05	-.06	-.05	-.06	-.05	
	4.6	-.23	-.24	-.22	-.23	-.20	-.19	-.19	4.6	-.09	-.10	-.09	-.10	-.09	-.09	-.09	
	6.9	-.19	-.20	-.18	-.19	-.16	-.16	-.15	6.9	-.10	-.12	-.10	-.11	-.11	-.11	-.10	
	9.2	-.21	-.22	-.17	-.21	-.18	-.18	-.19	9.2	-.01	-.01	0	-.01	.01	.01	.02	
	13.75	-.20	-.22	-.20	-.21	-.19	-.18	-.19	13.75	-.14	-.15	-.13	-.14	-.13	-.13	-.13	
	18.35	-.20	-.21	-.20	-.21	-.19	-.18	-.19	18.35	-.13	-.15	-.13	-.14	-.13	-.14	-.13	
	27.5	-.20	-.22	-.20	-.21	-.20	-.20	-.20	27.5	-.15	-.17	-.16	-.17	-.17	-.17	-.17	
	36.7	-.21	-.23	-.23	-.23	-.22	-.22	-.24	36.7	-.17	-.19	-.18	-.19	-.19	-.19	-.20	
	45.9	-.22	-.24	-.24	-.24	-.24	-.24	-.25	45.9	-.17	-.19	-.19	-.20	-.20	-.21	-.22	
	55.0	--	--	--	--	--	--	--	55.0	-.19	-.22	-.21	-.23	-.23	-.24	-.26	
	64.2	-.22	-.25	-.25	-.25	-.27	-.28	-.31	64.2	-.17	-.20	-.20	-.22	-.22	-.25	-.25	
	73.4	-.16	-.18	-.18	-.19	-.19	-.20	-.23	73.4	-.17	-.19	-.19	-.19	-.20	-.21	-.24	
	82.6	--	--	--	--	--	--	--	82.6	-.13	-.15	-.14	-.15	-.16	-.16	-.19	
87.2	--	--	--	--	--	--	--	87.2	-.12	-.14	-.13	-.15	-.14	-.16	-.18		
B	0	.45	.44	.46	.46	.46	.46	.46	B	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.27	-.28	-.25	-.27	-.24	-.25	-.26	2.3	-.07	-.08	-.07	-.07	-.08	-.09	-.09	
	4.6	-.30	-.30	-.28	-.30	-.28	-.30	-.31	4.6	-.12	-.14	-.13	-.14	-.14	-.15	-.15	
	6.9	-.24	-.26	-.24	-.26	-.24	-.25	-.27	6.9	-.15	-.17	-.16	-.16	-.17	-.18	-.18	
	9.2	-.25	-.27	-.25	-.26	-.25	-.26	-.27	9.2	-.15	-.17	-.16	-.17	-.17	-.18	-.19	
	13.75	-.25	-.27	-.25	-.27	-.26	-.27	-.28	13.75	-.15	-.17	-.16	-.17	-.17	-.18	-.20	
	18.35	--	--	--	--	--	--	--	18.35	-.15	-.17	-.16	-.17	-.17	-.19	-.20	
	27.5	-.22	-.25	-.23	-.25	-.25	-.26	-.30	27.5	-.17	-.19	-.18	-.19	-.19	-.21	-.23	
	36.7	-.22	-.25	-.23	-.24	-.25	-.26	-.31	36.7	-.16	-.18	-.17	-.18	-.18	-.20	-.22	
	45.9	-.18	-.20	-.18	-.19	-.19	-.20	-.26	45.9	-.16	-.18	-.17	-.19	-.18	-.20	-.22	
	55.0	-.18	-.20	-.19	-.20	-.20	-.20	-.23	55.0	-.16	-.18	-.17	-.18	-.18	-.19	-.20	
	64.2	-.15	-.17	-.15	-.17	-.16	-.16	-.16	64.2	-.10	-.12	-.10	-.11	-.11	-.12	-.12	
	73.4	--	--	--	--	--	--	--	73.4	0	0	.01	0	.02	.01	.01	
	82.6	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	0	82.6	-.04	-.05	-.04	-.05	-.04	-.06	-.05	
87.2	.01	0	.02	.01	.02	.02	.02	87.2	.02	.02	.04	.03	.04	.03	.04		
C	0	.35	.23	.25	.34	.34	.29	.29	C	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.28	-.30	-.30	-.30	-.29	-.27	-.29	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	--	--	--	--	--	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.26	-.28	-.28	-.28	-.28	-.26	-.31	6.9	-.06	-.06	-.08	-.04	-.07	-.06	-.07	
	9.2	-.29	-.29	-.29	-.28	-.29	-.27	-.32	9.2	-.13	-.13	-.15	-.13	-.15	-.14	-.15	
	13.75	-.23	-.26	-.25	-.28	-.25	-.24	-.25	13.75	-.14	-.14	-.17	-.14	-.17	-.15	-.17	
	18.35	-.27	-.28	-.29	-.28	-.29	-.28	-.32	18.35	-.16	-.16	-.18	-.16	-.18	-.17	-.18	
	27.5	-.24	-.25	-.26	-.25	-.27	-.25	-.27	27.5	-.15	-.15	-.17	-.15	-.16	-.15	-.17	
	36.7	-.24	-.25	-.26	-.25	-.25	-.24	-.28	36.7	-.16	-.16	-.18	-.17	-.18	-.18	-.20	
	45.9	-.22	-.23	-.25	-.23	-.24	-.22	-.24	45.9	-.15	-.16	-.18	-.16	-.18	-.17	-.19	
	55.0	-.19	-.20	-.21	-.20	-.21	-.19	-.19	55.0	-.14	-.15	-.17	-.15	-.17	-.16	-.18	
	64.2	--	--	--	--	--	--	--	64.2	-.13	-.14	-.16	-.14	-.15	-.14	-.15	
	68.8	-.19	-.20	-.20	-.20	-.21	-.19	-.20	68.8	-.11	-.12	-.14	-.13	-.13	-.12	-.13	
	73.4	-.26	-.27	-.28	-.26	-.28	-.26	-.29	73.4	-.07	-.07	-.08	-.07	-.07	-.06	-.07	
78.0	-.10	-.10	-.11	-.09	-.10	-.08	-.11	78.0	.01	.01	0	.02	.02	.03	.03		
82.6	--	--	--	--	--	--	--	82.6	.17	.17	.17	.19	.18	.14	.19		
87.2	.05	.05	.05	.07	.06	.08	.06	87.2	--	--	--	--	--	--	--		
D	0	.47	.47	.46	.48	.47	.49	.48	D	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.27	-.30	-.30	-.28	-.30	-.27	-.30	2.3	--	--	--	--	--	--	--	
	4.6	-.28	-.31	-.32	-.30	-.32	-.29	-.32	4.6	--	--	--	--	--	--	--	
	6.9	-.26	-.29	-.30	-.27	-.30	-.28	-.30	6.9	-.04	-.06	-.06	-.02	-.07	-.04	-.04	
	9.2	-.25	-.28	-.29	-.27	-.30	-.28	-.29	9.2	-.12	-.13	-.13	-.10	-.15	-.12	-.13	
	13.75	-.20	-.22	-.23	-.20	-.23	-.21	-.23	13.75	-.11	-.13	-.13	-.10	-.15	-.12	-.13	
	18.35	-.24	-.26	-.28	-.25	-.29	-.27	-.29	18.35	-.13	-.14	-.16	-.12	-.17	-.14	-.16	
	27.5	-.23	-.26	-.27	-.24	-.28	-.26	-.27	27.5	--	--	--	--	--	--	--	
	36.7	-.23	-.26	-.27	-.24	-.28	-.25	-.27	36.7	-.12	-.14	-.15	-.11	-.16	-.13	-.15	
	45.9	-.23	-.25	-.27	-.23	-.28	-.25	-.30	45.9	-.13	-.13	-.14	-.10	-.15	-.12	-.14	
	55.0	-.20	-.23	-.24	-.21	-.25	-.22	-.28	55.0	-.11	-.13	-.14	-.10	-.14	-.11	-.13	
	64.2	--	--	--	--	--	--	--	64.2	--	--	--	--	--	--	--	
	68.8	-.15	-.16	-.18	-.15	-.18	-.14	-.16	68.8	-.08	-.09	-.11	-.07	-.12	-.09	-.10	
	73.4	-.27	-.29	-.30	-.26	-.28	-.25	-.26	73.4	-.03	-.04	-.06	-.02	-.06	-.04	-.04	
78.0	-.02	-.03	-.04	-.01	-.03	.01	-.02	78.0	.03	.03	.01	.04	.04	.05	.03		
82.6	.03	.02	.01	.03	.01	.04	.02	82.6	.20	.20	.18	.21	.20	.20	.19		
87.2	.11	.10	.09	.13	.10	.13	.10	87.2	.08	.08	.06	.09	.09	.10	.08		
E	0	--	--	--	--	--	--	--	E	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.3	-.02	-.06	.07	-.06	-.05	-.05	-.03	
	4.6	--	--	--	--	--	--	--	4.6	-.03	0	.02	-.01	-.01	-.11	-.11	
	6.9	--	--	--	--	--	--	--	6.9	-.04	.01	0	-.02	-.03	-.13	-.13	
	9.2	-.20	-.20	-.18	--	-.19	-.33	-.30	9.2	-.06	-.05	-.02	-.05	-.05	-.17	-.16	
	13.75	-.19	-.19	-.15	-.20	-.20	-.40	-.42	13.75	--	--	--	--	--	--	--	
	18.35	-.19	-.18	-.14	-.19	-.19	-.28	-.40	18.35	-.05	-.04	-.02	-.05	-.06	-.17	-.17	
	25.2	-.18	-.18	-.14	-.19	-.19	-.35	-.40	25.2	-.05	-.03	-.01	-.05	-.05	-.17	-.17	
	32.1	-.15	-.15	-.11	-.15	-.14	-.27	-.34	32.1	-.04	-.02	-.01	-.04	-.04	-.16	-.16	
	45.9	-.15	-.15	-.15	-.16	-.19	-.35	-.36	45.9	-.02	-.01	0	-.03	-.03	-.15	-.17	
	55.0	-.12	-.12	-.08	-.12	-.12	-.27	-.33	55.0	0	.01	.04	.01	0	-.12	-.13	
	64.2	-.08	-.07	-.04	-.07	-.07	-.18	-.20	64.2	.06	.08	.10	.07	.07	-.04	-.04	
	68.8	-.05	-.03	0	-.02	-.02	-.14	-.13	68.8	.12	.15	.17	.15	.14	.04	.05	
	73.4	-.09	-.07	-.03	-.06	-.05	-.15	-.13	73.4	.27	.29	.30	.29	.29	.20	.20	
78.0	.02	.04	.07	.05	.06	-.04	-.02	78.0	.20	.22	.23	.22	.22	.12	.13		
82.6	0	.02	.10	.12	.11	.02	.04	82.6	.17	.20	.21	.19	.20	.10	.11		
87.2	.05	0	.10	.16	.20	.08	.08	87.2	.17	.20	.21	.20	.20	.10	.12		
F	0	.08	.06	.09	.06	.06	-.05	-.08	F	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.26	-.30	-.23	-.31	-.30	-.49	-.54	2.3	-.08	-.07	-.07	-.11	-.10	-.24	-.28	
	4.6	-.28	-.30	-.26	-.33	-.31	-.47	-.52	4.6	-.13	-.13	-.12	-.15	-.15	-.30	-.30	
	6.9	-.28	-.30	-.26	-.38	-.33	-.47	-.54	6.9	-.10	-.10	-.07	-.11	-.10	-.23	-.27	
	9.2	-.26	-.28	-.25	-.33	-.34	-.48	-.51	9.2	-.08	-.07	-.06	-.10	-.10	-.21	-.24	
	13.75	-.22	-.23														

TABLE IV.— CONTINUED

(1) $\delta_a, 6^\circ; \alpha_u, 4^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.13	0.17	0.18	0.22	0.23	0.26	0.31	A	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-.83	-.83	-.81	-.79	-.79	-.74	-.65		2.3	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.27
	4.6	-.62	-.60	-.61	-.67	-.65	-.60	-.56		4.6	.17	.18	.18	.18	.18	.17	.18
	6.9	-.51	-.51	-.51	-.51	-.52	-.50	-.43		6.9	.13	.13	.14	.13	.13	.12	.14
	9.2	-.49	-.50	-.51	-.49	-.49	-.47	-.42		9.2	.09	.10	.11	.12	.12	.11	.14
	13.75	-.43	-.43	-.45	-.43	-.44	-.43	-.39		13.75	.05	.05	.06	.06	.06	.05	.07
	18.35	-.39	-.40	-.41	-.41	-.41	-.37	-.34		18.35	.03	.02	.03	.03	.03	.02	.04
	27.5	-.35	-.36	-.37	-.37	-.38	-.38	-.34		27.5	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01
	36.7	-.34	-.35	-.37	-.37	-.38	-.38	-.35		36.7	-.06	-.05	-.05	-.05	-.05	-.06	-.05
	45.9	-.32	-.34	-.36	-.37	-.38	-.39	-.37		45.9	-.07	-.07	-.07	-.08	-.08	-.09	-.08
	55.0	—	—	—	—	—	—	—		55.0	-.10	-.10	-.11	-.11	-.12	-.13	-.13
	64.2	-.29	-.31	-.33	-.36	-.38	-.40	-.42		64.2	-.09	-.10	-.10	-.11	-.12	-.13	-.14
	73.4	-.28	-.23	-.25	-.27	-.27	-.31	-.34		73.4	-.11	-.11	-.12	-.12	-.13	-.14	-.14
	82.6	—	—	—	—	—	—	—		82.6	-.08	-.09	-.09	-.10	-.10	-.11	-.12
	87.2	—	—	—	—	—	—	—		87.2	-.09	-.09	-.09	-.10	-.12	-.14	-.11
B	0	-.12	-.06	-.03	.01	.04	.09	.14	B	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.07	-1.10	-1.06	-1.00	-.96	-.90	-.79		2.3	.32	.31	.31	.30	.29	.27	.28
	4.6	-.92	-1.05	-.98	-.93	-1.04	-1.07	-.96		4.6	.20	.20	.20	.20	.18	.17	.17
	6.9	-.65	-.68	-.69	-.63	-.63	-1.00	-.90		6.9	.14	.13	.14	.13	.12	.10	.11
	9.2	-.60	-.64	-.63	-.65	-.68	-.72	-.76		9.2	.11	.10	.10	.10	.09	.07	.08
	13.75	-.52	-.55	-.56	-.58	-.59	-.59	-.55		13.75	.07	.06	.06	.06	.05	.04	.04
	18.35	—	—	—	—	—	—	—		18.35	.04	.03	.04	.03	.02	0	.01
	27.5	-.39	-.41	-.43	-.47	-.50	-.52	-.48		27.5	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.05	-.04
	36.7	-.35	-.37	-.38	-.41	-.45	-.50	-.50		36.7	-.03	-.04	-.04	-.04	-.05	-.07	-.07
	45.9	-.27	-.29	-.29	-.30	-.33	-.42	-.47		45.9	-.06	-.07	-.07	-.07	-.08	-.10	-.09
	55.0	-.25	-.27	-.27	-.27	-.28	-.32	-.49		55.0	-.08	-.08	-.08	-.08	-.10	-.11	-.11
	64.2	-.20	-.21	-.21	-.21	-.21	-.21	-.33		64.2	-.04	-.05	-.04	-.05	-.06	-.07	-.06
	73.4	—	—	—	—	—	—	—		73.4	.03	.03	.04	.04	.02	.02	-.03
	82.6	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03		82.6	0	0	0	0	-.01	-.01	-.01
	87.2	0	0	0	.01	0	0	.01		87.2	.04	.04	.05	.05	.04	.03	.05
C	0	.28	.20	.23	.27	.30	.28	.31	C	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.29	-1.33	-1.26	-1.22	-1.12	-1.08	-.95		2.3	—	—	—	—	—	—	—
	4.6	—	—	—	—	—	—	—		4.6	—	—	—	—	—	—	—
	6.9	-.70	-.78	-.85	-1.09	-1.06	-1.06	-.96		6.9	.35	.35	.34	.32	.34	.33	.30
	9.2	-.64	-.71	-.68	-.90	-.94	-.90	-.90		9.2	.23	.24	.22	.21	.23	.21	.19
	13.75	-.48	-.54	-.58	-.68	-.67	-.68	-.62		13.75	.13	.17	.16	.14	.17	.15	.13
	18.35	-.50	-.53	-.55	-.61	-.64	-.72	-.75		18.35	.13	.13	.12	.10	.13	.11	.08
	27.5	-.40	-.44	-.45	-.48	-.43	-.50	-.58		27.5	.05	.05	.04	.03	.06	.03	.02
	36.7	-.35	-.38	-.39	-.43	-.39	-.41	-.58		36.7	.05	.06	.05	.03	.06	.04	.02
	45.9	-.31	-.33	-.33	-.36	-.33	-.33	-.55		45.9	.02	.02	0	-.01	.02	0	-.02
	55.0	-.26	-.28	-.28	-.30	-.27	-.27	-.44		55.0	0	0	-.02	-.03	0	-.02	-.04
	64.2	—	—	—	—	—	—	—		64.2	-.01	-.02	-.03	-.05	-.03	-.04	-.05
	68.8	-.21	-.22	-.23	-.24	-.21	-.21	-.21		68.8	-.01	-.02	-.03	-.05	-.03	-.04	-.05
	73.4	-.25	-.26	-.26	-.27	-.24	-.24	-.20		73.4	.01	.01	0	-.02	.01	0	-.01
	78.0	-.09	-.10	-.10	-.11	-.08	-.09	-.09		78.0	.07	.07	.07	.05	.08	.07	.07
	82.6	—	—	—	—	—	—	—		82.6	.24	.24	.23	.22	.25	.24	.24
	87.2	.09	.09	.09	.07	.10	.09	.09		87.2	—	—	—	—	—	—	—
D	0	-.16	-.14	-.08	-.05	-.01	.02	.11	D	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	-1.50	-1.43	-1.32	-1.06	-1.19	-1.14	-1.01		2.3	—	—	—	—	—	—	—
	4.6	-.95	-1.46	-1.36	-1.11	-1.24	-1.19	-1.05		4.6	—	—	—	—	—	—	—
	6.9	-.69	-1.00	-1.28	-1.09	-1.20	-1.16	-1.02		6.9	.38	.37	.36	.33	.37	.35	.33
	9.2	-.63	-.66	-.79	-.97	-1.15	-1.12	-1.00		9.2	.25	.24	.24	.21	.25	.23	.20
	13.75	-.45	-.49	-.48	-.66	-.70	-.78	-.76		13.75	.21	.20	.19	.17	.20	.18	.17
	18.35	-.48	-.52	-.52	-.60	-.63	-.75	-.88		18.35	.16	.14	.14	.11	.15	.13	.11
	27.5	-.39	-.43	-.43	-.46	-.43	-.47	-.65		27.5	—	—	—	—	—	—	—
	36.7	-.34	-.38	-.38	-.41	-.38	-.39	-.56		36.7	.09	.08	.08	.05	.09	.07	.06
	45.9	-.30	-.33	-.33	-.36	-.33	-.34	-.43		45.9	.04	.04	.04	0	.04	0	.03
	55.0	-.26	-.29	-.28	-.30	-.28	-.29	-.29		55.0	.03	.01	.01	.02	.02	0	0
	64.2	—	—	—	—	—	—	—		64.2	—	—	—	—	—	—	—
	68.8	-.17	-.18	-.17	-.18	-.16	-.16	-.12		68.8	.01	-.01	-.01	-.04	-.01	-.02	-.02
	73.4	-.23	-.21	-.20	-.21	-.17	-.18	-.11		73.4	.03	.02	.02	-.01	.02	.01	.01
	78.0	-.01	-.02	-.01	0	0	-.01	0		78.0	.08	.06	.07	.03	.07	.07	.06
	82.6	.08	.07	.07	.06	.08	.07	.08		82.6	.26	.24	.24	.23	.24	.24	.24
	87.2	.13	.12	.12	.11	.13	.13	.12		87.2	.10	.08	.09	.09	.10	.08	.08
E	0	—	—	—	—	—	—	—	E	0	—	—	—	—	—	—	—
	2.3	—	—	—	—	—	—	—		2.3	.44	.45	.46	.45	.46	.39	.34
	4.6	—	—	—	—	—	—	—		4.6	.32	.34	.35	.33	.34	.26	.22
	6.9	—	—	—	—	—	—	—		6.9	.26	.28	.30	.27	.28	.20	.15
	9.2	—	—	-.67	-.111	-.111	-1.22	-1.24		9.2	.21	.23	.25	.22	.23	.15	.10
	13.75	-.46	-.55	-.50	-.70	-.79	-1.00	-1.08		13.75	—	—	—	—	—	—	—
	18.35	-.40	-.45	-.41	-.56	-.63	-.90	-1.12		18.35	.19	.15	.18	.14	.16	.05	.02
	25.2	-.32	-.31	-.27	-.41	-.43	-.66	-.93		25.2	.10	.11	.14	.10	.11	.02	-.03
	32.1	-.25	-.23	-.17	-.24	-.23	-.40	-.68		32.1	.07	.09	.12	.07	.08	-.01	-.06
	45.9	-.19	-.17	-.05	-.17	-.13	-.30	-.50		45.9	.05	.05	.09	.03	.04	-.06	-.12
	55.0	-.13	-.11	-.06	-.11	-.07	-.20	-.19		55.0	.06	.06	.08	.03	.05	-.05	-.12
	64.2	-.08	-.05	0	-.05	-.02	-.05	-.12		64.2	.09	.09	.12	.08	.09	-.01	-.08
	68.8	-.03	0	.04	-.01	.03	-.06	-.09		68.8	.15	.15	.18	.14	.15	.06	0
	73.4	-.06	0	.04	0	.04	-.06	-.08		73.4	.30	.29	.31	.29	.30	.22	.13
	78.0	.05	.08	.12	.07	.11	.02	.02		78.0	.20	.20	.23	.20	.22	.12	.06
	82.6	.10	.12	.12	.11	.09	.02	.01		82.6	.17	.17	.20	.16	.18	.09	.03
	87.2	.05	.15	.20	.16	.09	.10	.05		87.2	.17	.17	.20	.16	.18	.09	.02
F	0	-.92	-.85	-.69	-.74	-.67	-.75	-.74									

TABLE IV.- CONTINUED

(m) $\delta_a, 10^0; \alpha_u, -4^0$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Percent chord	Mach number							Station	Percent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.34	0.33	0.35	0.34	0.37	0.44	0.47	A	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	.20	.20	.21	.21	.22	.14	.18	2.3	-0.57	-0.62	-0.60	-0.61	-0.57	-0.41	-0.37	
	4.6	.09	.08	.10	.09	.10	.04	.08	4.6	-.46	-.50	-.50	-.50	-.47	-.36	-.33	
	6.9	.07	.07	.07	.06	.08	.02	.07	6.9	-.41	-.44	-.44	-.46	-.42	-.33	-.29	
	9.2	.03	.02	.03	.03	.04	.01	.03	9.2	-.18	-.19	-.20	-.21	-.17	-.13	-.07	
	13.75	0	-.02	-.01	-.01	0	-.04	0	13.75	-.33	-.38	-.37	-.38	-.35	-.30	-.26	
	18.35	-.03	-.04	-.03	-.04	-.02	-.06	-.02	18.35	-.30	-.34	-.34	-.35	-.33	-.28	-.24	
	27.5	-.06	-.08	-.07	-.06	-.06	-.05	-.05	27.5	-.29	-.33	-.33	-.34	-.33	-.29	-.26	
	36.7	-.09	-.11	-.10	-.10	-.10	-.13	-.10	36.7	-.28	-.33	-.33	-.34	-.33	-.30	-.27	
	45.9	-.11	-.14	-.13	-.13	-.12	-.16	-.13	45.9	-.27	-.32	-.32	-.34	-.33	-.31	-.29	
	55.0	-	-	-	-	-	-	-	55.0	-.27	-.32	-.33	-.35	-.35	-.35	-.32	
	64.2	-.15	-.18	-.17	-.18	-.17	-.21	-.20	64.2	-.24	-.28	-.29	-.31	-.31	-.32	-.31	
	73.4	-.10	-.13	-.12	-.13	-.12	-.15	-.14	73.4	-.22	-.26	-.26	-.28	-.27	-.29	-.30	
82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	-.17	-.21	-.21	-.23	-.23	-.23	-.23		
87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-.15	-.18	-.18	-.22	-.19	-.21	-.18		
B	0	.29	.28	.29	.29	.32	.40	.44	B	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	.23	.21	.21	.21	.21	.11	.15	2.3	-.74	-.77	-.81	-.97	-.92	-.56	-.53	
	4.6	.11	.09	.10	.09	.10	0	.04	4.6	-.61	-.66	-.67	-.67	-.66	-.51	-.48	
	6.9	.07	.06	.06	.06	.07	-.02	.02	6.9	-.54	-.60	-.60	-.63	-.59	-.50	-.46	
	9.2	.03	.02	.02	.02	.03	-.05	-.02	9.2	-.48	-.54	-.55	-.57	-.54	-.46	-.42	
	13.75	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.09	.06	13.75	-.40	-.45	-.46	-.50	-.47	-.42	-.38	
	18.35	-	-	-	-	-	-	-	18.35	-.36	-.40	-.41	-.45	-.43	-.40	-.36	
	27.5	-.07	-.09	-.08	-.09	-.08	-.14	-.12	27.5	-.32	-.36	-.37	-.41	-.40	-.40	-.38	
	36.7	-.09	-.12	-.11	-.13	-.11	-.17	-.14	36.7	-.27	-.32	-.32	-.35	-.34	-.37	-.37	
	45.9	-.07	-.09	-.09	-.10	-.09	-.13	-.11	45.9	-.25	-.28	-.29	-.31	-.29	-.32	-.36	
	55.0	-.10	-.13	-.12	-.13	-.12	-.16	-.13	55.0	-.22	-.26	-.26	-.28	-.25	-.25	-.29	
	64.2	-.09	-.11	-.11	-.12	-.09	-.13	-.10	64.2	-.14	-.17	-.17	-.18	-.16	-.16	-.13	
	73.4	-	-	-	-	-	-	-	73.4	-.01	-.02	-.02	-.03	0	-.01	.04	
82.6	.01	-.01	0	-.01	.01	-.01	.03	82.6	-.07	-.09	.08	-	-.07	-.08	-.04		
87.2	.03	.01	.02	.01	.02	.01	.05	87.2	.03	.02	.02	0	.03	.02	.08		
C	0	.03	.07	-	.04	.23	.36	.38	C	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	.21	.29	-	.22	.21	.24	.21	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-	-	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	.06	.05	-	.08	.07	.11	.13	6.9	-.79	-.74	-	-.91	-.96	-.82	-.81	
	9.2	.02	.02	-	.04	.03	.07	.09	9.2	-.65	-.75	-	-.66	-.81	-.86	-.86	
	13.75	-.07	-.08	-	-.06	-.07	-.03	-.05	13.75	-.54	-.61	-	-.58	-.60	-.63	-.66	
	18.35	-.05	-.06	-	-.04	-.05	-.01	-.04	18.35	-.48	-.56	-	-.53	-.54	-.55	-.58	
	27.5	-.08	-.10	-	-.07	-.09	-.06	-.07	27.5	-.36	-.40	-	-.40	-.42	-.42	-.45	
	36.7	-.12	-.13	-	-.10	-.12	-.07	-.10	36.7	-.39	-.44	-	-.45	-.48	-.49	-.54	
	45.9	-.14	-.15	-	-.12	-.14	-.09	-.12	45.9	-.30	-.35	-	-.34	-.35	-.34	-.44	
	52.3	-.13	-.14	-	-.11	-.13	-.07	-.09	52.3	-.24	-.29	-	-.26	-.30	-.25	-.37	
	60.6	-	-	-	-	-	-	-	60.6	-.20	-.23	-	-.20	-.21	-.16	-.24	
	68.8	-.21	-.23	-	-.20	-.21	-.15	-.16	68.8	-.16	-.19	-	-.15	-.17	-.11	-.13	
73.4	-.42	-.46	-	-.44	-.47	-.42	-.45	73.4	-.07	-.09	-	-.06	-.07	-.01	-.01		
78.0	-.16	-.19	-	-.17	-.14	-.14	-.16	78.0	.05	.03	-	.07	.06	.11	.10		
82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	.16	.14	-	.17	.16	.20	.17		
87.2	.08	.07	-	.05	.09	.14	.14	87.2	-	-	-	-	-	-	-		
D	0	.24	.24	-	.27	.27	.29	.30	D	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	.22	.20	-	.23	.23	.25	.22	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	.11	.09	-	.12	.12	.13	.10	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	.09	.03	-	.06	.06	.07	.04	6.9	-.84	-1.01	-	-1.08	-1.05	-.99	-.98	
	9.2	.02	-.01	-	.03	.02	.03	.01	9.2	-.64	-.72	-	-.75	-.94	-.95	-.94	
	13.75	-.07	-.08	-	-.06	-.07	-.05	-.08	13.75	-.52	-.58	-	-.55	-.64	-.89	-.90	
	18.35	.04	-.07	-	-.04	-.04	-.03	-.05	18.35	-.46	-.53	-	-.46	-.56	-.71	-.79	
	27.5	-.10	-.13	-	-.10	-.11	-.09	-.12	27.5	-	-	-	-	-	-	-	
	36.7	-.14	-.18	-	-.14	-.15	-.13	-.17	36.7	-.36	-.42	-	-.39	-.39	-.44	-.58	
	45.9	-.16	-.21	-	-.16	-.19	-.18	-.22	45.9	-.26	-.30	-	-.27	-.27	-.25	-.33	
	52.3	-.17	-.21	-	-.18	-.19	-.17	-.23	52.3	-.21	-.25	-	-.21	-.22	-.19	-.21	
	60.6	-	-	-	-	-	-	-	60.6	-	-	-	-	-	-	-	
	68.8	-.20	-.24	-	-.20	-.21	-.18	-.21	68.8	-.11	-.14	-	-.10	-.11	-.10	-.09	
73.4	-.50	-.56	-	-.53	-.55	-.56	-.56	73.4	-.03	-.06	-	-.02	-.03	-.01	-.01		
78.0	-.05	-.08	-	-.04	-.05	-.03	-.04	78.0	.07	.04	-	.07	.07	.07	.07		
82.6	.02	0	-	.04	.03	.04	.02	82.6	.18	.16	-	.18	.19	.19	.17		
87.2	.13	.11	-	.14	.13	.15	.14	87.2	.10	.07	-	.12	.11	.12	.11		
E	0	.25	.27	.27	.27	.28	.10	.40	E	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	.18	.20	.18	.18	.20	.10	.13	2.3	-.80	-.96	-1.06	-1.04	-1.02	-.69	-.77	
	4.6	.08	.10	.09	.08	.10	.02	.14	4.6	-.60	-.68	-.96	-.97	-.82	-.48	-.59	
	6.9	.03	.04	.02	.02	.05	-.03	0	6.9	-.49	-.59	-.49	-.43	-.40	-.31	-.34	
	9.2	-.02	0	-.02	-.01	-.02	-.07	-.05	9.2	-.47	-.49	-.51	-.45	-.40	-.34	-.32	
	13.75	-.05	-.04	-.06	-.05	-.04	-.09	-.07	13.75	-	-	-	-	-	-	-	
	18.35	-.10	-.08	-.10	-.09	-.08	-.13	-.10	18.35	-.40	-.44	-.48	-.49	-.52	-.42	-.41	
	25.2	-.14	-.13	-.16	-.15	-.14	-.19	-.18	25.2	-.25	-.26	-.29	-.29	-.31	-.28	-.31	
	32.1	-.15	-.14	-.17	-.16	-.15	-.17	-.15	32.1	-.21	-.20	-.22	-.22	-.23	-.20	-.25	
	45.9	-	-	-	-	-	-	-	45.9	-.14	-.12	-.14	-.14	-.13	-.12	-.14	
	55.0	-.21	-.21	-.24	-.24	-.24	-.30	-.32	55.0	-.07	-.06	-.08	-.07	-.06	-.05	-.05	
	64.2	-.21	-.21	-.23	-.23	-.23	-.23	-.29	64.2	.01	.03	.01	.02	.03	.04	.04	
	68.8	-.20	-.20	-.22	-.21	-.21	-.18	-.26	68.8	.08	.10	.08	.09	.10	.11	.11	
73.4	-.38	-.38	-.40	-.38	-.37	-.30	-.28	73.4	.18	.19	.17	.17	.17	.19	.20		
78.0	-.13	-.12	-.11	-.10	-.06	-.07	-.09	78.0	.14	.15	.13	.14	.15	.17	.17		
82.6	-.05	-.03	-.05	-.03	-.03	.01	.01	82.6	.12	.13	.11	.11	.13	.14	.15		
87.2	.02	.04	.02	.03	.03	.05	.06	87.2	.10	.12	.11	.11	.12	.13	.14		
F	0	-.27	-.30	-.34	-.34	-.34	-.14	-.15	F	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-.04	-.05	-.09	-.10	-.10	-.13	-.10	2.3	-.72	-.80	-.91	-.92	-.91	-.63	-.68	
	4.6	-.12	-.12	-.16	-.17	-.17	-.21	-.20	4.6	-.64	-.71	-.78	-.95	-1.05	-.74	-.72	
	6.9	-.15	-.15	-.19	-.20	-.20	-.26	-.24	6.9	-.40	-.40	-.40	-.44	-.69	-.61	-.70	
	9.2	-.17	-.17	-.20	-.21	-.22	-.28	-.27	9.2	-.34	-.34	-.34	-.36	-.56	-.48	-.56	
	13.75	-.18	-.19	-.24	-.25	-.25	-.31	-.29	13.75	-.31	-.31	-.31	-.33	-.29	-.30	-.49	
	18.35	-.20	-.20	-.24	-.25	-.25	-.32	-.31	18.35	-.27	-.28	-.30	-.28	-.24	-.23	-.34	
	27.5	-.22	-.22	-.26	-.26	-.26	-.31	-.33	27.5	-.22	-.22	-.25	-.24	-.22	-.20	-.21	
	36.7	-.25	-.25	-.28	-.29	-.30	-.32	-.37	36.7	-.20	-.19	-.21	-.20	-.19	-.18	-.17	
	45.9	-.24	-.25	-.28	-.28	-.29	-.30	-.38	45.9	-.15	-.13	-.16	-.16	-.14	-.13	-.12	
	55.0	-.23	-.24	-.24	-.24	-.24	-.20	-.23	55.0	-.08	-.06	-.08	-.07	-.05	-.05	-.04	
	64.2	-.19	-.17	-.19	-.18	-.17	-.12	-.09	64.2	-.02	-.03	-.02	-.03	.04	.05	-.06	
	73.4	-	-	-	-	-	-	-	73.4	-	-	-	-	-	-	-	
82.6	.05	.08	.06	.08	.08	.13	.13	82.6	-	-	-	-	-	-	-		

TABLE IV.- CONTINUED

(n) $\delta_a, 10^\circ; \alpha_u, 0^\circ$.

Upper surface									Lower surface								
Station	Per-cent chord	Mach number							Station	Per-cent chord	Mach number						
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925			0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.47	0.49	0.49	0.48	0.46	0.47	0.48	A	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.22	-.20	-.19	-.18	-.28	-.25	-.25		2.3	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	0.05	0.06	0.05
	4.6	-.26	-.23	-.23	-.23	-.30	-.28	-.27		4.6	-.07	-.08	-.08	-.08	-.01	-.01	-.01
	6.9	-.22	-.19	-.20	-.18	-.28	-.23	-.23		6.9	-.09	-.10	-.09	-.09	-.04	-.03	-.04
	9.2	-.23	-.21	-.21	-.21	-.26	-.25	-.24		9.2	-.01	0	0	0	.03	.05	.05
	13.75	-.22	-.21	-.21	-.21	-.25	-.23	-.23		13.75	-.12	-.12	-.12	-.12	-.08	-.07	-.08
	18.35	-.22	-.21	-.21	-.21	-.24	-.24	-.24		18.35	-.12	-.13	-.13	-.13	-.08	-.08	-.09
	27.5	-.21	-.21	-.21	-.22	-.25	-.23	-.24		27.5	-.14	-.16	-.15	-.15	-.12	-.12	-.13
	36.7	-.23	-.23	-.23	-.24	-.27	-.26	-.27		36.7	-.16	-.18	-.17	-.18	-.15	-.15	-.16
	45.9	-.23	-.24	-.24	-.24	-.28	-.27	-.28		45.9	-.16	-.19	-.19	-.19	-.17	-.17	-.19
	55.0	--	--	--	--	--	--	--		55.0	-.19	-.21	-.21	-.22	-.20	-.21	-.23
	64.2	-.23	-.25	-.25	-.26	-.29	-.31	-.33		64.2	-.16	-.19	-.19	-.20	-.19	-.20	-.23
	73.4	-.16	-.17	-.18	-.19	-.22	-.23	-.26		73.4	-.16	-.18	-.18	-.19	-.18	-.19	-.21
	82.6	--	--	--	--	--	--	--		82.6	-.12	-.14	-.14	-.14	-.14	-.14	-.17
	87.2	--	--	--	--	--	--	--		87.2	-.12	-.12	-.13	-.13	-.13	-.13	-.16
B	0	.44	.45	.45	.45	.40	.41	.41	B	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.29	-.27	-.27	-.29	-.42	-.41	-.39		2.3	-.04	-.05	-.05	-.04	.04	.05	.02
	4.6	-.30	-.30	-.30	-.32	-.44	-.45	-.44		4.6	-.10	-.11	-.12	-.11	.04	.04	.06
	6.9	-.26	-.26	-.26	-.27	-.35	-.37	-.37		6.9	-.13	-.14	-.15	-.14	-.08	-.08	-.10
	9.2	-.26	-.26	-.27	-.28	-.34	-.36	-.38		9.2	-.13	-.14	-.15	-.14	-.09	-.09	-.12
	13.75	-.26	-.26	-.26	-.28	-.34	-.34	-.35		13.75	-.13	-.15	-.15	-.15	-.10	-.11	-.13
	18.35	--	--	--	--	--	--	--		18.35	-.13	-.15	-.15	-.15	-.11	-.12	-.15
	27.5	-.24	-.24	-.25	-.25	-.30	-.33	-.35		27.5	-.15	-.16	-.17	-.17	-.14	-.15	-.18
	36.7	-.23	-.24	-.25	-.25	-.29	-.33	-.37		36.7	-.14	-.15	-.16	-.16	-.14	-.15	-.18
	45.9	-.18	-.19	-.19	-.20	-.26	-.26	-.32		45.9	-.15	-.16	-.17	-.16	-.15	-.16	-.19
	55.0	-.19	-.20	-.20	-.22	-.28	-.29	-.32		55.0	-.15	-.16	-.16	-.16	-.15	-.16	-.18
	64.2	-.15	-.16	-.15	-.17	-.17	-.17	-.17		64.2	-.09	-.09	-.10	-.10	-.09	-.09	-.10
	73.4	--	--	--	--	--	--	--		73.4	.01	.04	.02	.02	.02	.03	.02
	82.6	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	0	-.01		82.6	-.03	-.03	-.03	-.04	-.02	-.03	-.03
	87.2	.01	.01	.02	.01	.02	.02	.02		87.2	.03	.04	.04	.04	.04	.05	.04
C	0	.25	.27	.20	.13	.26	.38	.40	C	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.33	-.35	.33	-.31	-.32	-.27	-.26		2.3	--	--	--	--	--	--	--
	4.6	--	--	--	--	--	--	--		4.6	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	-.29	-.31	-.30	-.28	-.30	-.26	-.31		6.9	-.01	-.03	-.02	-.01	-.04	0	-.05
	9.2	-.29	-.31	-.30	-.27	-.29	-.26	-.29		9.2	-.09	-.11	-.10	-.08	-.13	-.08	-.08
	13.75	-.25	-.28	-.27	-.25	-.25	-.18	-.18		13.75	-.11	-.14	-.13	-.11	-.14	-.10	-.11
	18.35	-.29	-.31	-.30	-.29	-.34	-.30	-.31		18.35	-.13	-.15	-.14	-.13	-.16	-.12	-.13
	27.5	-.26	-.29	-.28	-.26	-.28	-.22	-.26		27.5	-.12	-.15	-.13	-.11	-.14	-.10	-.15
	36.7	-.26	-.29	-.28	-.25	-.27	-.23	-.26		36.7	-.13	-.16	-.15	-.13	-.16	-.12	-.19
	45.9	-.25	-.27	-.26	-.24	-.26	-.20	-.22		45.9	-.13	-.14	-.13	-.12	-.15	-.11	-.17
	52.3	-.22	-.24	-.23	-.20	-.23	-.17	-.17		52.3	-.11	-.13	-.12	-.11	-.14	-.10	-.15
	60.6	--	--	--	--	--	--	--		60.6	-.09	-.11	-.10	-.09	-.11	-.07	-.12
	68.8	-.26	-.29	-.27	-.25	-.27	-.20	-.19		68.8	-.07	-.09	-.09	-.07	-.09	-.05	-.08
	73.4	-.45	-.49	-.48	-.46	-.50	-.45	-.45		73.4	-.01	-.03	-.02	0	-.02	.03	0
	78.0	-.18	-.21	-.20	-.19	-.21	-.17	-.19		78.0	.09	.08	.10	.12	.10	.15	.12
	82.6	--	--	--	--	--	--	--		82.6	.21	.21	.23	.24	.23	.26	.24
	87.2	.05	.09	.10	.12	.10	.15	.15		87.2	--	--	--	--	--	--	--
D	0	.43	.43	.43	.45	.46	.47	.47	D	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.36	-.38	-.38	-.34	-.33	-.33	-.35		2.3	--	--	--	--	--	--	--
	4.6	-.35	-.38	-.38	-.34	-.33	-.33	-.35		4.6	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	-.32	-.35	-.35	-.33	-.34	-.32	-.34		6.9	.02	-.02	-.01	.01	.01	-.01	-.02
	9.2	-.31	-.34	-.34	-.32	-.32	-.32	-.33		9.2	-.07	-.11	-.10	-.08	-.08	-.09	-.11
	13.75	-.25	-.26	-.27	-.24	-.25	-.25	-.26		13.75	-.08	-.11	-.10	-.08	-.08	-.10	-.12
	18.35	-.30	-.33	-.33	-.30	-.30	-.31	-.32		18.35	-.10	-.13	-.13	-.10	-.11	-.12	-.14
	27.5	-.28	-.32	-.32	-.29	-.30	-.29	-.29		27.5	-.10	-.13	-.12	-.10	-.10	-.11	-.13
	36.7	-.28	-.32	-.32	-.30	-.32	-.31	-.30		36.7	-.09	-.13	-.12	-.11	-.09	-.10	-.12
	45.9	-.28	-.32	-.32	-.30	-.33	-.34	-.34		45.9	-.09	-.12	-.11	-.10	-.09	-.09	-.10
	52.3	-.26	-.30	-.30	-.28	-.30	-.34	-.35		52.3	-.08	-.11	-.10	-.08	-.08	-.09	-.10
	60.6	--	--	--	--	--	--	--		60.6	--	--	--	--	--	--	--
	68.8	-.24	-.28	-.27	-.24	-.24	-.24	-.29		68.8	-.04	-.07	-.06	-.04	-.04	-.05	-.06
	73.4	-.52	-.54	-.53	-.49	-.48	-.46	-.44		73.4	.02	-.02	0	.02	.02	.02	.01
	78.0	-.06	-.09	-.07	-.05	-.04	-.04	-.05		78.0	.10	.08	.09	.10	.11	.10	.09
	82.6	.03	.01	.02	.05	.05	.03	.04		82.6	.26	.23	.24	.26	.26	.26	.24
	87.2	.15	.13	.14	.17	.16	.16	.16		87.2	.11	.08	.09	.11	.11	.11	.11
E	0	.40	.43	.43	.40	.39	.40	.40	E	0	--	--	--	--	--	--	--
	2.3	-.48	-.47	-.47	-.45	-.72	-.70	-.69		2.3	0	0	-.01	0	.10	.12	.12
	4.6	-.38	-.40	-.40	-.39	-.50	-.52	-.56		4.6	-.07	-.07	-.08	-.08	.02	.03	.03
	6.9	-.36	-.39	-.39	-.37	-.42	-.44	-.45		6.9	-.09	-.09	-.10	-.10	-.02	-.01	-.01
	9.2	-.35	-.40	-.40	-.39	-.41	-.40	-.39		9.2	-.11	-.12	-.13	-.12	-.05	-.05	-.04
	13.75	-.32	-.34	-.35	-.37	-.50	-.48	-.45		13.75	--	--	--	--	--	--	--
	18.35	-.31	-.34	-.34	-.34	-.47	-.47	-.45		18.35	-.11	-.12	-.13	-.13	-.06	-.07	-.07
	25.2	-.30	-.33	-.34	-.33	-.44	-.46	-.44		25.2	-.10	-.11	-.12	-.12	-.09	-.08	-.09
	32.1	-.27	-.30	-.31	-.30	-.41	-.41	-.41		32.1	-.10	-.10	-.12	-.11	-.09	-.09	-.09
	45.9	--	--	--	--	--	--	--		45.9	-.09	-.10	-.10	-.10	-.09	-.09	-.10
	55.0	-.25	-.27	-.28	-.27	-.26	-.29	-.32		55.0	-.05	-.06	-.06	-.06	-.05	-.06	-.07
	64.2	-.23	-.24	-.24	-.23	-.20	-.18	-.20		64.2	.02	.02	.01	.02	.02	.02	.10
	68.8	-.21	-.21	-.21	-.19	-.16	-.14	-.12		68.8	.09	.09	.09	.10	.10	.10	.09
	73.4	-.36	-.25	-.34	-.31	-.29	-.21	-.15		73.4	.22	.23	.22	.22	.23	.22	.22
	78.0	-.11	-.11	-.10	-.07	-.09	-.02	.01		78.0	.15	.15	.15	.15	.16	.16	.16
	82.6	-.05	-.03	-.03	-.01	.02	.03	.05		82.6	.12	.11	.11	.11	.10	.12	.11
	87.2	-.02	-.02	.02	.04	.06	.06	.06		87.2	.09	.10	.09				

TABLE IV.- CONCLUDED

(o) $\delta_a, 10^0; \alpha_u, 4^0$.

Upper surface								Lower surface									
Station	Per-cent chord	Mach number						Station	Per-cent chord	Mach number							
		0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90			0.925	0.75	0.80	0.825	0.85	0.875	0.90	0.925
A	0	0.13	0.13	0.20	0.21	0.15	0.20	0.24	A	0	-	-	-	-	-	-	-
	2.3	-0.84	-0.88	-0.80	-0.80	-0.98	-0.92	-0.85	2.3	0.29	0.27	0.28	0.27	0.33	0.33	0.33	
	4.6	-0.67	-0.70	-0.69	-0.70	-0.92	-0.92	-0.85	4.6	0.20	0.17	0.19	0.18	0.23	0.24	0.24	
	6.9	-0.51	-0.56	-0.49	-0.61	-0.54	-0.54	-0.51	6.9	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.15	
	9.2	-0.49	-0.54	-0.49	-0.61	-0.56	-0.54	-0.51	9.2	0.11	0.10	0.12	0.11	0.14	0.15	0.16	
	13.75	-0.43	-0.47	-0.44	-0.44	-0.50	-0.48	-0.46	13.75	0.07	0.05	0.07	0.06	0.10	0.11	0.11	
	18.35	-0.39	-0.43	-0.40	-0.41	-0.47	-0.45	-0.43	18.35	0.05	0.03	0.05	0.04	0.08	0.08	0.07	
	27.5	-0.35	-0.39	-0.36	-0.37	-0.42	-0.41	-0.39	27.5	0	-0.02	0	-0.01	0.02	0.04	0.02	
	36.7	-0.34	-0.38	-0.36	-0.37	-0.41	-0.40	-0.40	36.7	-0.03	-0.06	-0.04	-0.04	-0.02	0	-0.01	
	45.9	-0.32	-0.37	-0.35	-0.36	-0.42	-0.40	-0.40	45.9	-0.05	-0.08	-0.06	-0.07	-0.05	-0.03	-0.04	
	55.0	-	-	-	-	-	-	-	55.0	-0.08	-0.11	-0.09	-0.11	-0.09	-0.08	-0.09	
	64.2	-0.29	-0.34	-0.33	-0.34	-0.42	-0.42	-0.44	64.2	-0.08	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.10	
	73.4	-0.21	-0.25	-0.24	-0.25	-0.31	-0.32	-0.36	73.4	-0.09	-0.13	-0.11	-0.12	-0.10	-0.10	-0.12	
82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	-0.07	-0.10	-0.08	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09		
87.2	-	-	-	-	-	-	-	87.2	-0.07	-0.11	-0.08	-0.11	-0.09	-0.09	-0.10		
B	0	-0.13	-0.09	-0.02	-0.01	-0.08	-0.03	0.03	B	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.08	-1.13	-1.05	-1.04	-1.10	-1.03	-0.93	2.3	0.33	0.30	0.33	0.29	0.36	0.36	0.33	
	4.6	-0.91	-1.18	-1.19	-1.19	-1.21	-1.14	-1.05	4.6	0.22	0.19	0.22	0.19	0.26	0.25	0.22	
	6.9	-0.67	-0.73	-0.72	-0.84	-1.17	-1.11	-1.03	6.9	0.16	0.12	0.15	0.12	0.19	0.19	0.16	
	9.2	-0.60	-0.68	-0.63	-0.66	-1.12	-1.07	-0.99	9.2	0.12	0.09	0.12	0.10	0.16	0.15	0.13	
	13.75	-0.52	-0.59	-0.55	-0.58	-0.69	-0.74	-0.77	13.75	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11	0.11	0.08	
	18.35	-	-	-	-	-	-	-	18.35	0.05	0.02	0.05	0.03	0.08	0.07	0.05	
	27.5	-0.39	-0.44	-0.43	-0.46	-0.56	-0.55	-0.55	27.5	0	-0.03	0	-0.03	0.02	0.02	-0.01	
	36.7	-0.34	-0.40	-0.38	-0.40	-0.54	-0.55	-0.54	36.7	-0.02	-0.05	-0.02	-0.05	-0.01	-0.01	-0.03	
	45.9	-0.27	-0.32	-0.29	-0.31	-0.42	-0.49	-0.52	45.9	-0.04	-0.08	-0.05	-0.07	-0.04	-0.04	-0.07	
	55.0	-0.25	-0.30	-0.27	-0.28	-0.39	-0.39	-0.54	55.0	-0.06	-0.09	-0.07	-0.09	-0.06	-0.07	-0.09	
	64.2	-0.20	-0.24	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.40	64.2	-0.02	-0.05	-0.02	-0.05	-0.02	-0.03	-0.05	
	73.4	-	-	-	-	-	-	-	73.4	0.02	0.05	-0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	
82.6	-0.03	-0.05	-0.02	0	-0.04	-0.02	-0.05	82.6	0.02	-0.01	0	0.02	0.02	0.02	0		
87.2	0.01	-0.02	0.01	0	-0.01	-0.01	-0.01	87.2	0.06	0.03	0.07	0.03	0.06	0.06	0.05		
C	0	0.23	0.43	0.21	0.12	0.28	0.34	0.37	C	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.40	-1.26	-1.20	-1.19	-1.12	-1.00	-0.89	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-	-	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.74	-0.78	-0.98	-1.05	-1.07	-0.99	-0.90	6.9	0.37	0.37	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	
	9.2	-0.67	-0.70	-0.78	-0.91	-0.96	-0.90	-0.83	9.2	0.25	0.17	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	
	13.75	-0.51	-0.58	-0.62	-0.68	-0.70	-0.68	-0.62	13.75	0.19	0.20	0.18	0.16	0.15	0.17	0.17	
	18.35	-0.53	-0.57	-0.61	-0.65	-0.74	-0.73	-0.73	18.35	0.15	0.16	0.14	0.13	0.12	0.13	0.14	
	27.5	-0.43	-0.44	-0.46	-0.48	-0.51	-0.54	-0.53	27.5	0.08	0.09	0.07	0.05	0.05	0.07	0.07	
	36.7	-0.38	-0.39	-0.41	-0.44	-0.46	-0.54	-0.54	36.7	0.07	0.10	0.07	0.05	0.05	0.07	0.08	
	45.9	-0.34	-0.34	-0.35	-0.37	-0.37	-0.32	-0.32	45.9	0.04	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	
	52.3	-0.29	-0.29	-0.30	-0.32	-0.31	-0.28	-0.41	52.3	0.03	0.04	0.02	0	-0.01	0.02	0.03	
	60.6	-	-	-	-	-	-	-	60.6	0.02	0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.02	
	68.8	-0.28	-0.27	-0.29	-0.30	-0.30	-0.24	-0.22	68.8	0.02	0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.03	
73.4	-0.41	-0.39	-0.40	-0.41	-0.42	-0.37	-0.28	73.4	0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.07	0.08		
78.0	-0.17	-0.17	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.15	78.0	0.14	0.16	0.15	0.14	0.14	0.16	0.19		
82.6	-	-	-	-	-	-	-	82.6	0.26	0.29	0.27	0.26	0.27	0.29	0.30		
87.2	0.13	0.14	0.12	0.11	0.12	0.15	0.16	87.2	-	-	-	-	-	-	-		
D	0	-0.24	-0.13	-0.08	-0.07	-0.05	0.02	0.07	D	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.60	-1.46	-1.28	-1.26	-1.22	-1.12	-1.00	2.3	-	-	-	-	-	-	-	
	4.6	-1.39	-1.48	-1.33	-1.31	-1.27	-1.19	-1.07	4.6	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9	-0.75	-1.26	-1.27	-1.26	-1.24	-1.16	-1.04	6.9	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	
	9.2	-0.69	-0.76	-1.11	-1.20	-1.19	-1.13	-1.02	9.2	0.25	0.26	0.26	0.25	0.23	0.23	0.24	
	13.75	-0.52	-0.50	-0.62	-0.71	-0.81	-0.83	-0.77	13.75	0.20	0.22	0.22	0.21	0.19	0.18	0.20	
	18.35	-0.54	-0.54	-0.60	-0.67	-0.80	-0.90	-0.90	18.35	0.15	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	
	27.5	-0.46	-0.47	-0.48	-0.48	-0.54	-0.62	-0.71	27.5	-	-	-	-	-	-	-	
	36.7	-0.42	-0.40	-0.44	-0.45	-0.47	-0.50	-0.61	36.7	0.09	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	
	45.9	-0.38	-0.36	-0.39	-0.41	-0.45	-0.43	-0.52	45.9	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	0.06	
	52.3	-0.34	-0.32	-0.33	-0.36	-0.41	-0.40	-0.40	52.3	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	
	60.6	-	-	-	-	-	-	-	60.6	-	-	-	-	-	-	-	
	68.8	-0.27	-0.23	-0.23	-0.23	-0.25	-0.23	-0.18	68.8	0.02	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	
73.4	-0.41	-0.29	-0.28	-0.28	-0.27	-0.24	-0.16	73.4	0.05	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	0.06		
78.0	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.05	-0.04	78.0	0.11	0.14	0.14	0.12	0.11	0.12	0.13		
82.6	0.07	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	82.6	0.29	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30	0.30		
87.2	0.15	0.16	0.17	0.16	0.14	0.15	0.17	87.2	0.10	0.12	0.12	0.09	0.09	0.10	0.11		
E	0	-0.15	-0.07	-0.06	-0.01	-0.10	-0.04	0.02	E	0	-	-	-	-	-	-	
	2.3	-1.70	-1.51	-1.49	-1.38	-1.41	-1.26	-1.20	2.3	0.37	0.36	0.35	0.36	0.39	0.40	0.39	
	4.6	-1.28	-1.47	-1.47	-1.38	-1.42	-1.26	-1.21	4.6	0.26	0.26	0.24	0.26	0.29	0.30	0.28	
	6.9	-0.78	-1.16	-1.40	-1.32	-1.37	-1.23	-1.18	6.9	0.20	0.19	0.18	0.19	0.23	0.25	0.20	
	9.2	-0.73	-0.80	-1.10	-1.20	-1.31	-1.16	-1.07	9.2	0.15	0.15	0.13	0.14	0.18	0.17	0.17	
	13.75	-0.59	-0.67	-0.76	-0.61	-0.97	-0.83	-0.83	13.75	-	-	-	-	-	-	-	
	18.35	-0.53	-0.58	-0.65	-0.67	-0.85	-0.78	-0.78	18.35	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.11	0.08	
	25.2	-0.44	-0.44	-0.50	-0.52	-0.69	-0.70	-0.75	25.2	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	0.05	
	32.1	-0.37	-0.34	-0.36	-0.35	-0.52	-0.56	-0.65	32.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	
	45.9	-	-	-	-	-	-	-	45.9	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	
	55.0	-0.27	-0.25	-0.26	-0.23	-0.23	-0.22	-0.33	55.0	0	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	
	64.2	-0.22	-0.20	-0.20	-0.18	-0.18	-0.15	-0.20	64.2	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.01	
	68.8	-0.19	-0.15	-0.17	-0.15	-0.15	-0.13	-0.16	68.8	0.16	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.08	
73.4	-0.25	-0.20	-0.21	-0.20	-0.18	-0.16	-0.13	73.4	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.23	0.22		
78.0	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.06	78.0	0.15	0.16	0.14	0.16	0.15	0.15	0.13		
82.6	-0.02	0.01	-0.01	0	0	0.02	-0.02	82.6	0.11	0.12	0.10	0.12	0.10	0.12	0.08		
87.2	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06	0.01	87.2	0.10	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.05		
F	0	-1.10	-0.96	-0.94	-0.85	-0.95											

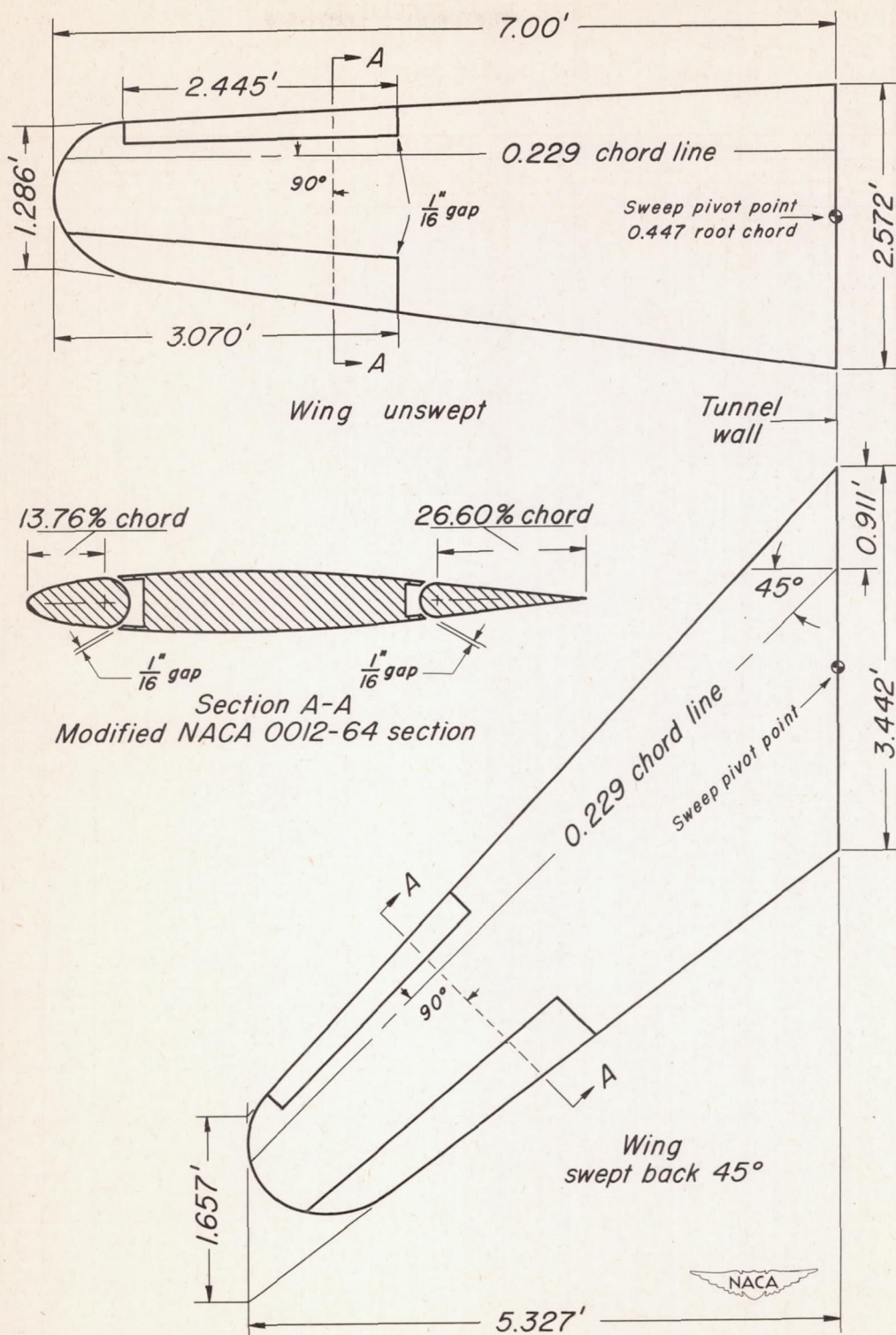
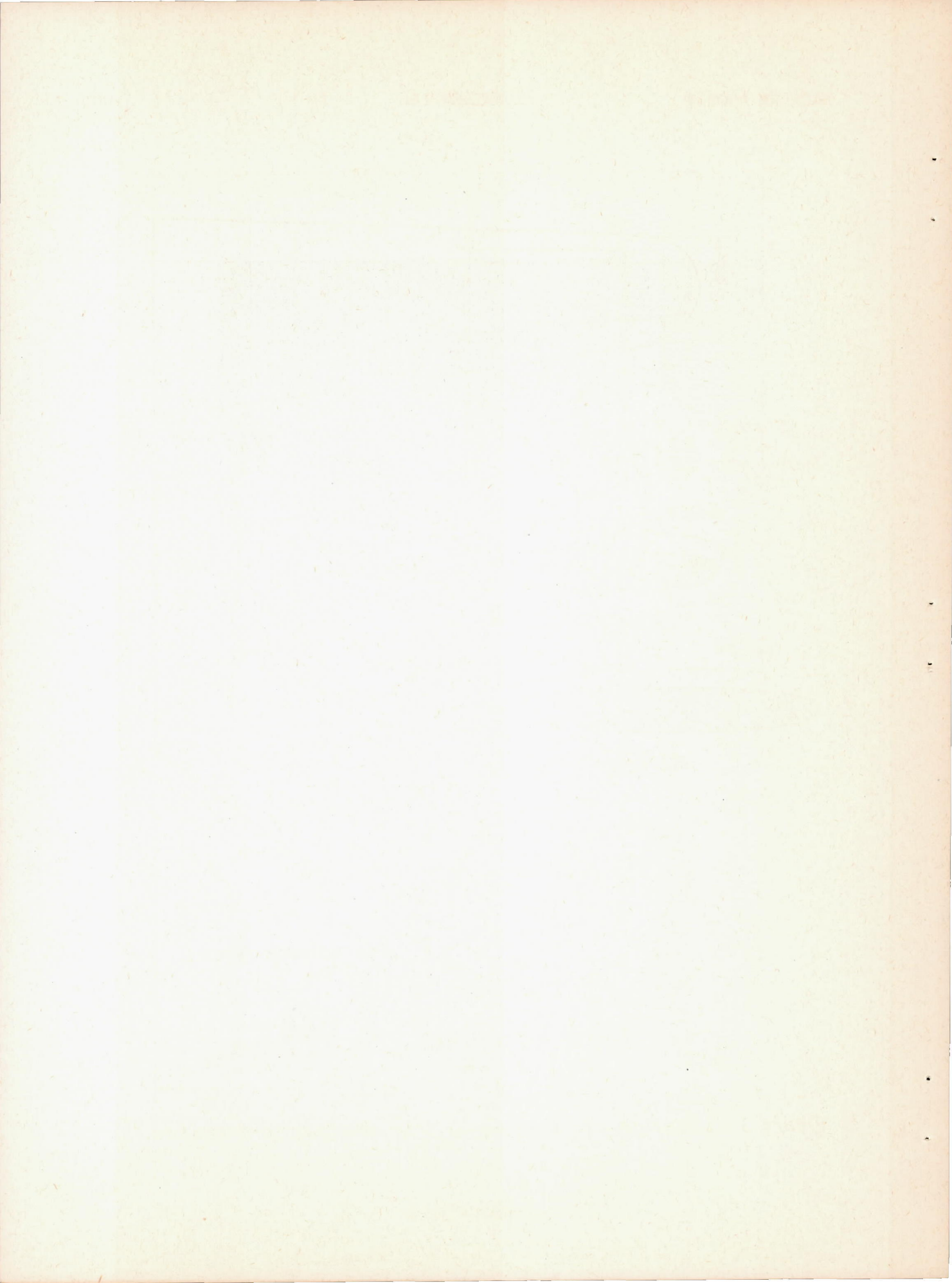


Figure 1.— Geometry of the model.



Figure 2.— Model mounting arrangement, wing swept back 45° .



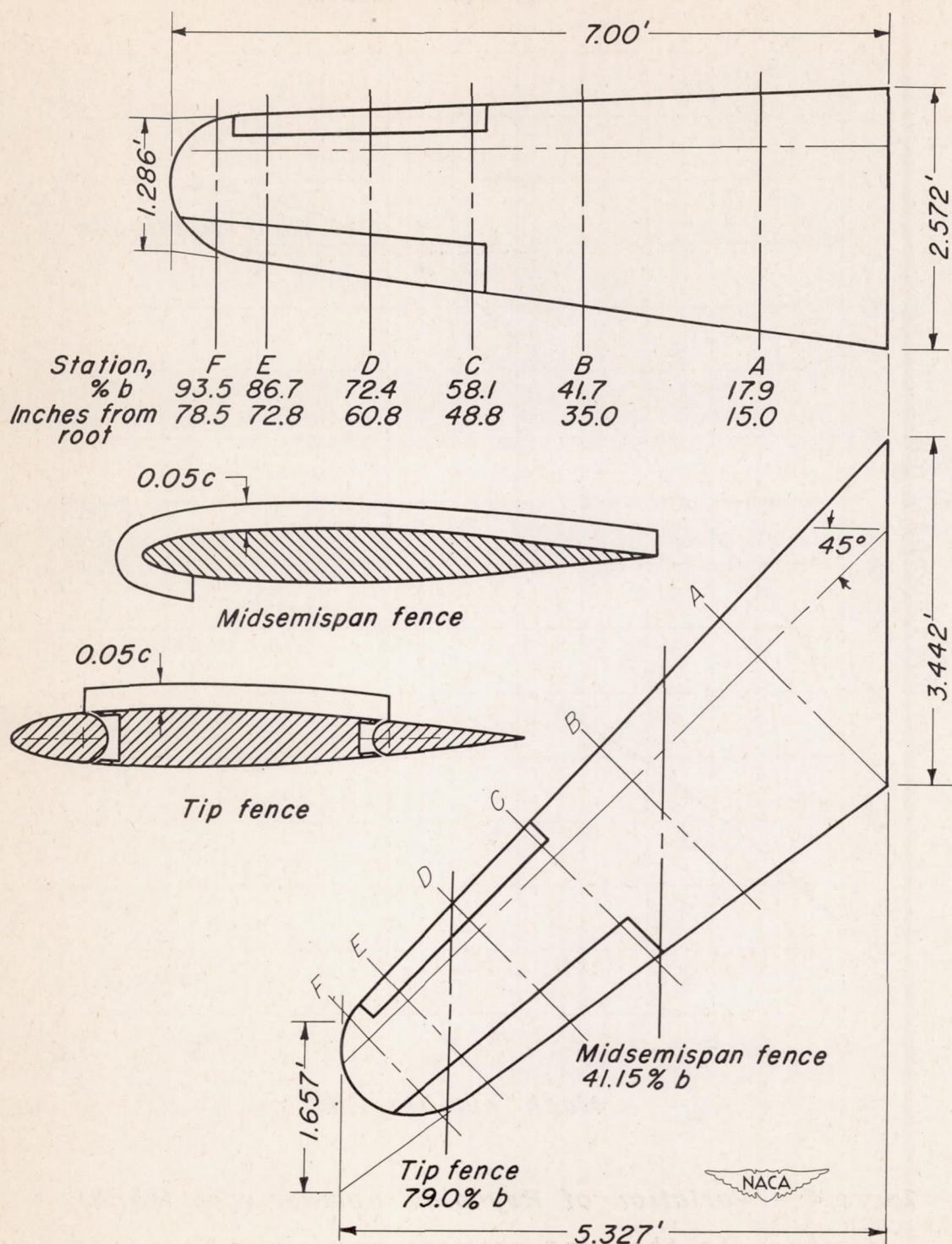


Figure 3:- Location of pressure-orifice stations and fences.

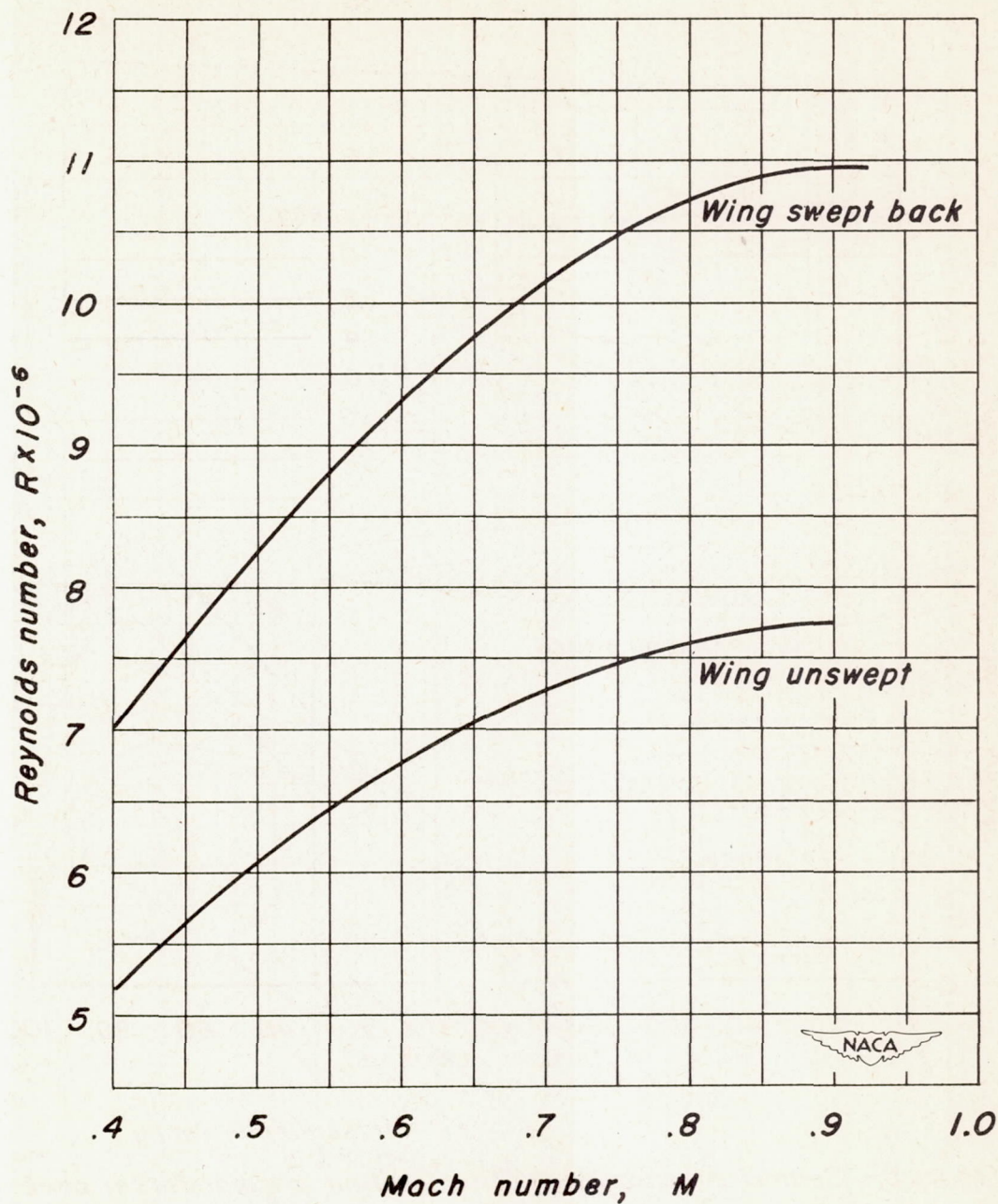
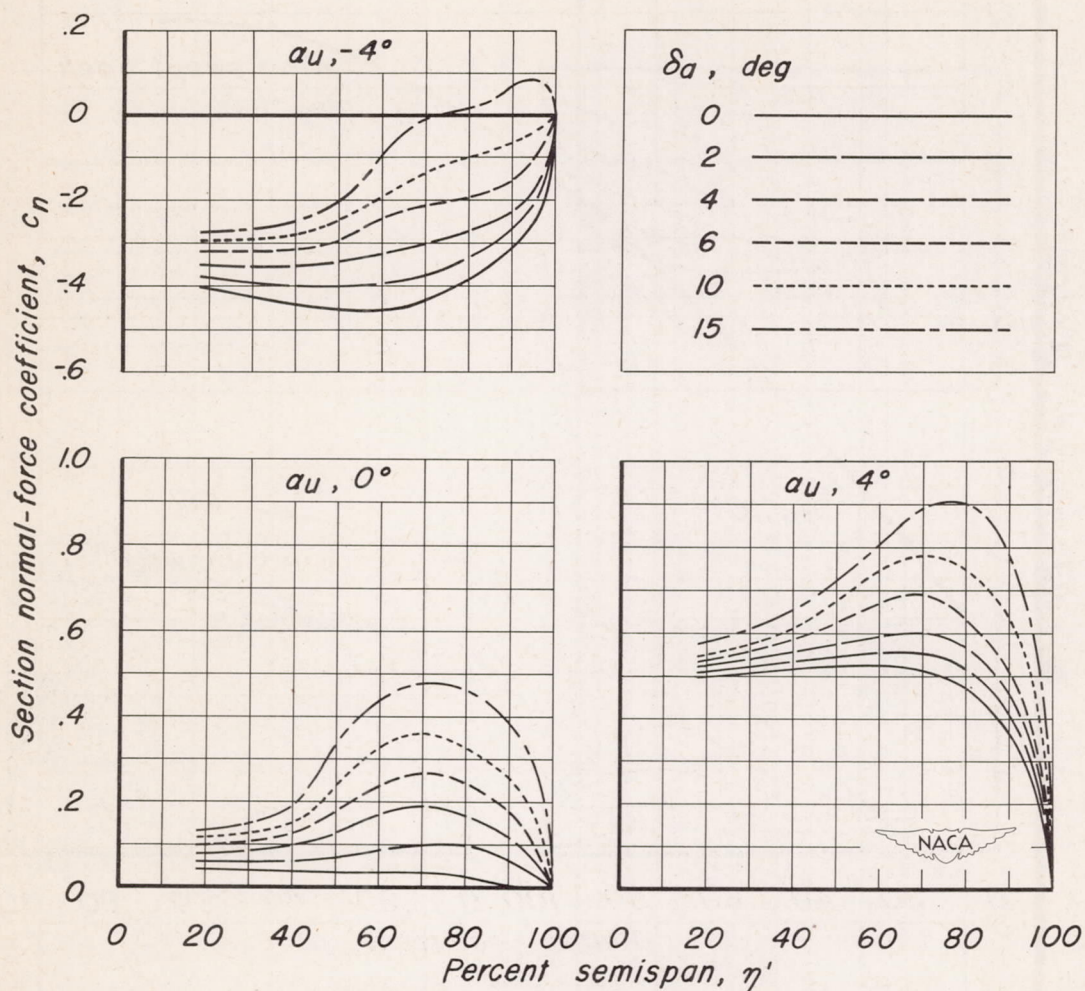
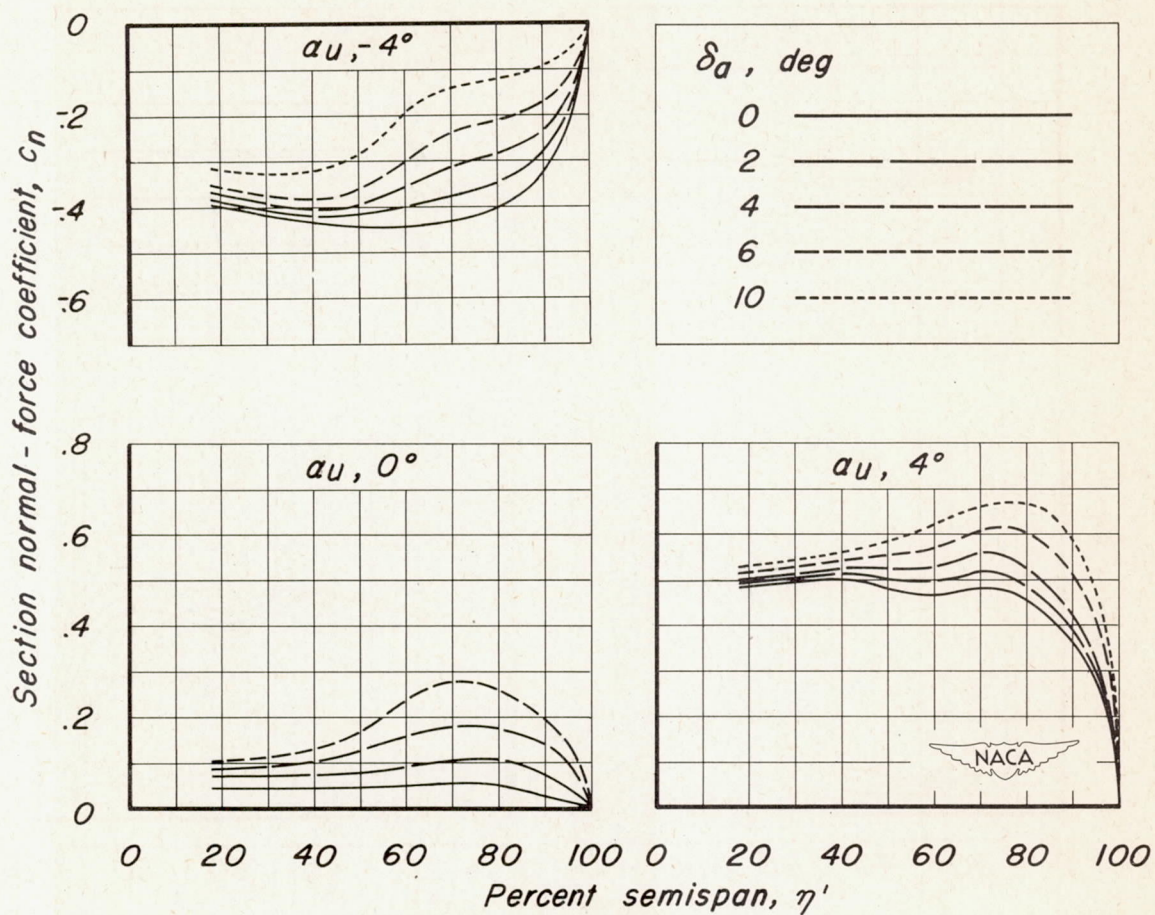


Figure 4.— Variation of Reynolds number with Mach number for the wing unswept and swept back 45°.



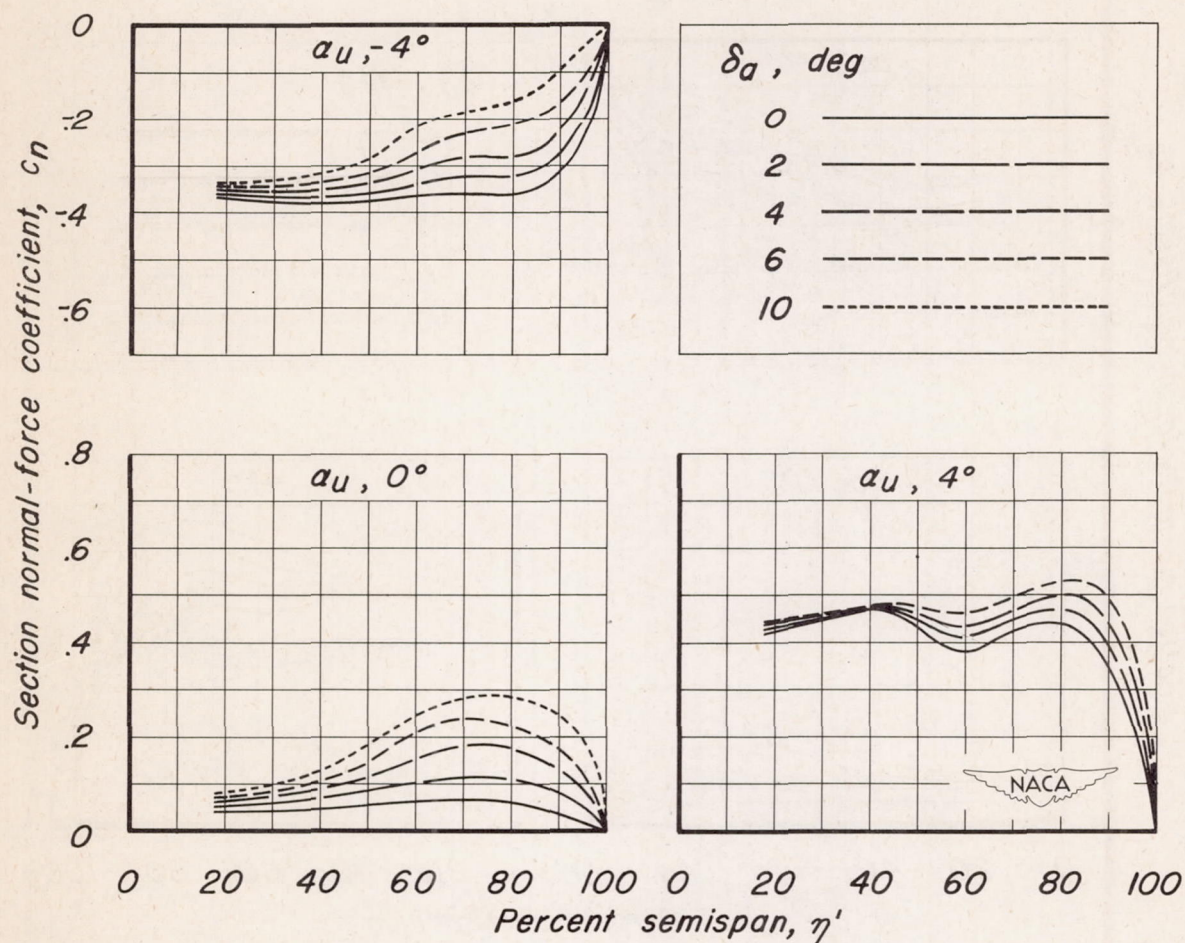
(a) $M, 0.75$.

Figure 5.- Spanwise variation of the section normal-force coefficient. Wing unswept.



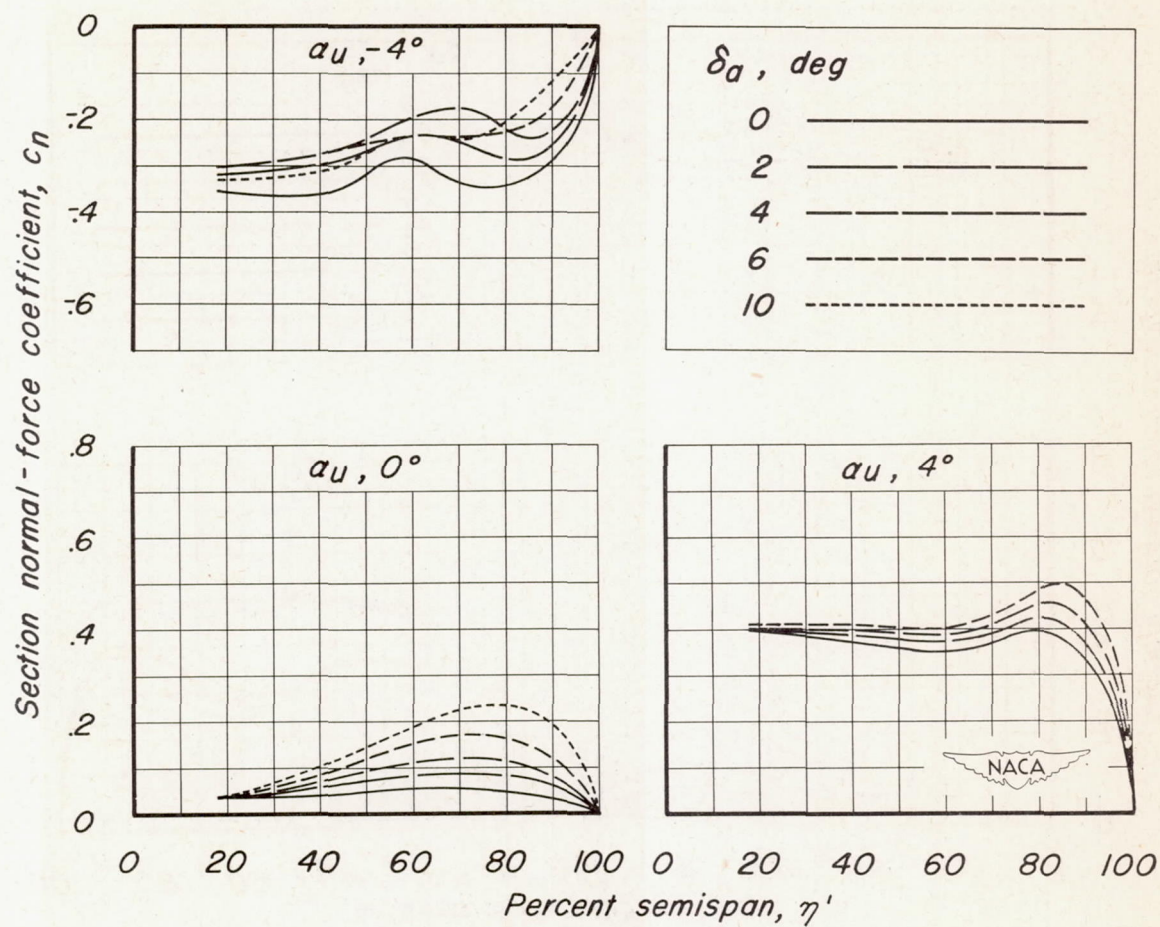
(b) $M, 0.80$.

Figure 5.-Continued.



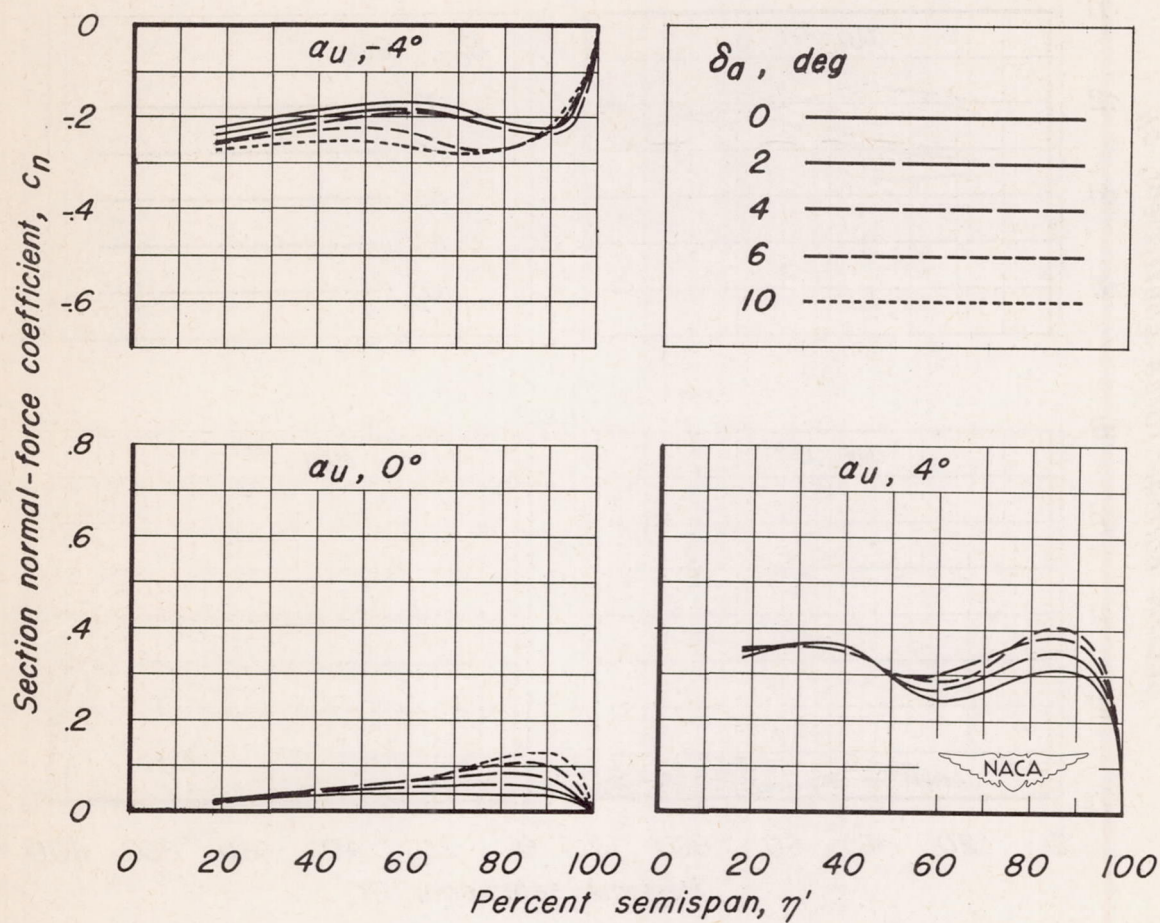
(c) $M, 0.825$.

Figure 5.- Continued.



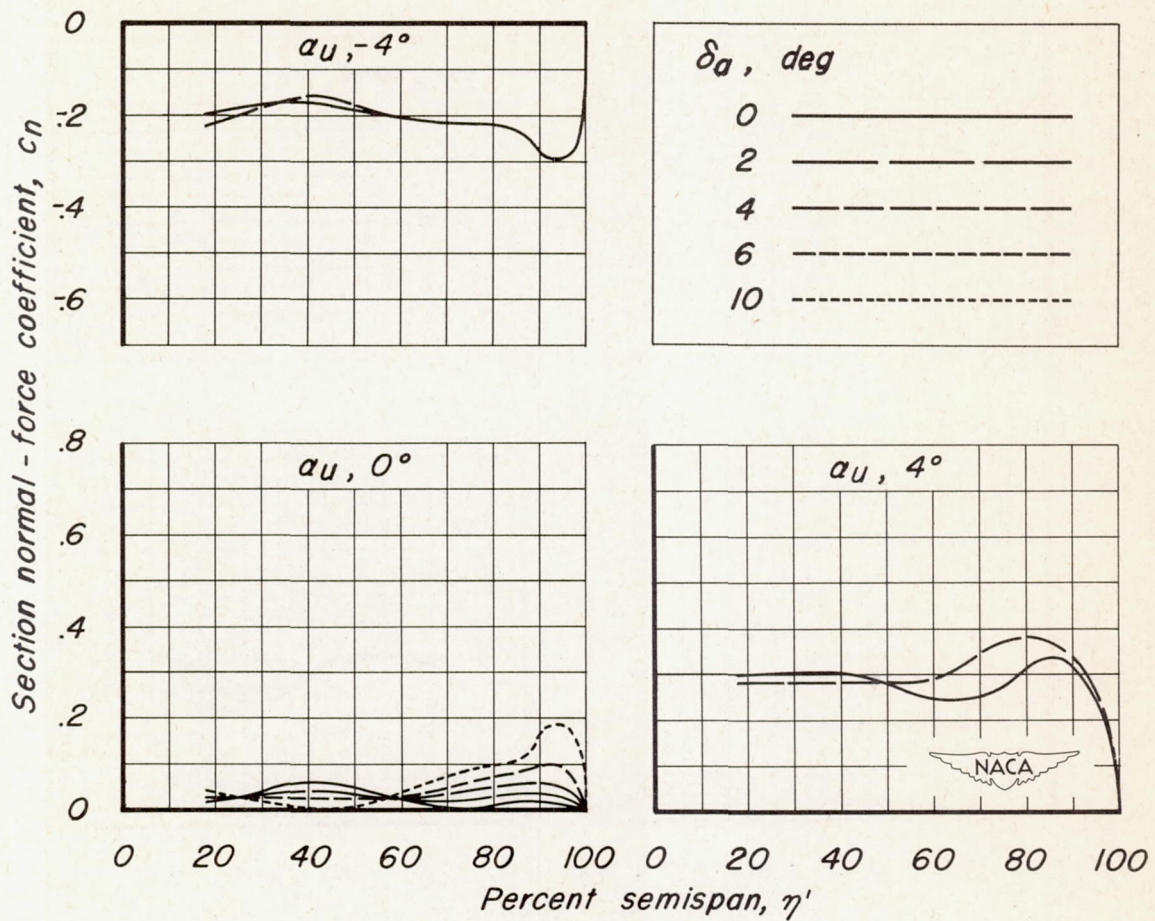
(d) $M, 0.85$.

Figure 5-Continued.



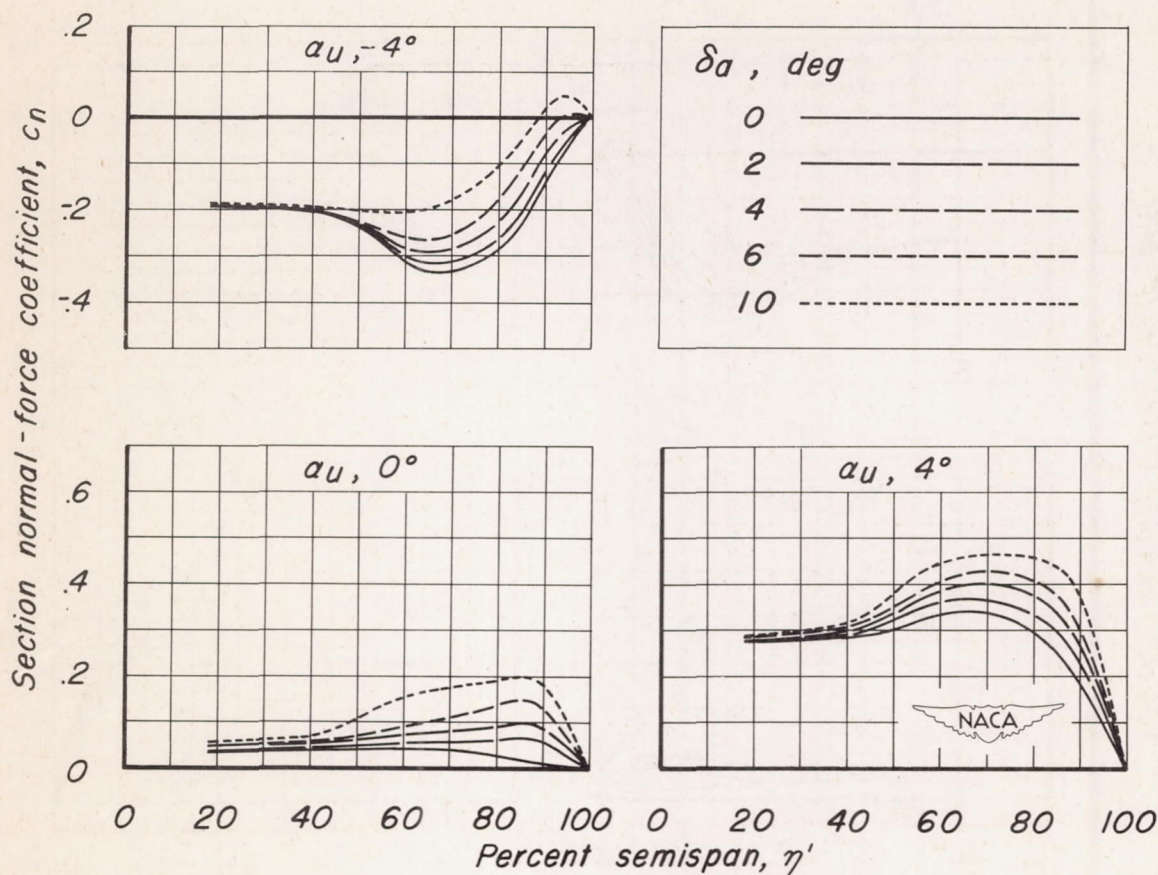
(e) $M, 0.875$.

Figure 5.- Continued.



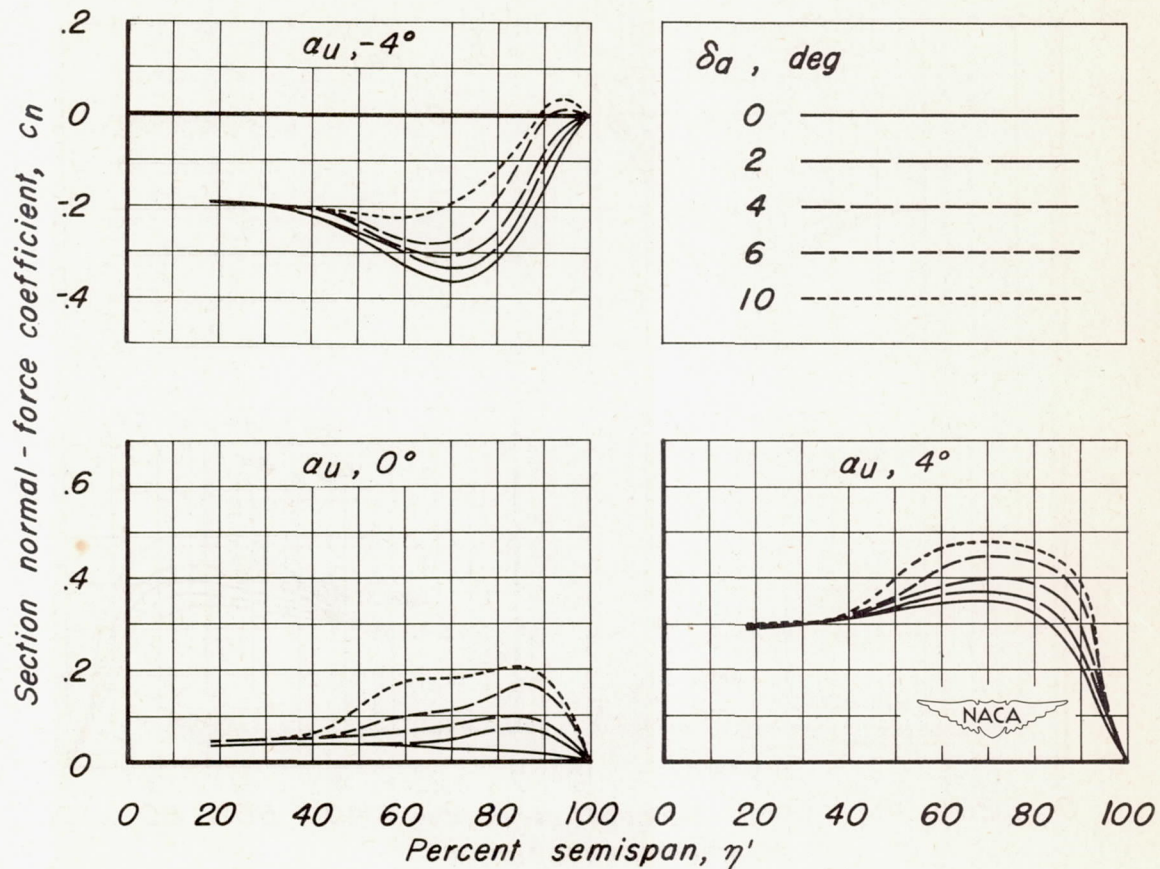
(f) $M, 0.90.$

Figure 5.- Concluded.



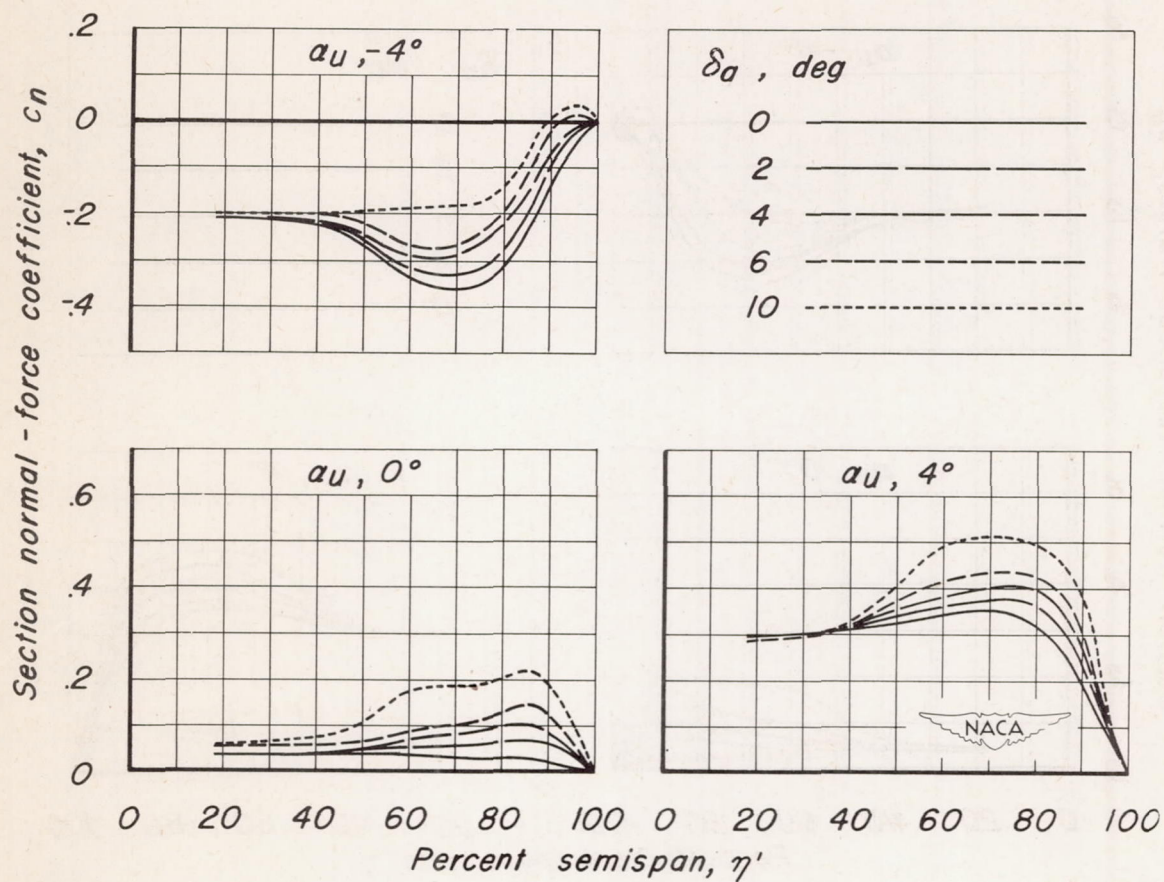
(a) $M, 0.75$.

Figure 6.- Spanwise variation of the section normal-force coefficient. Wing swept back 45° .



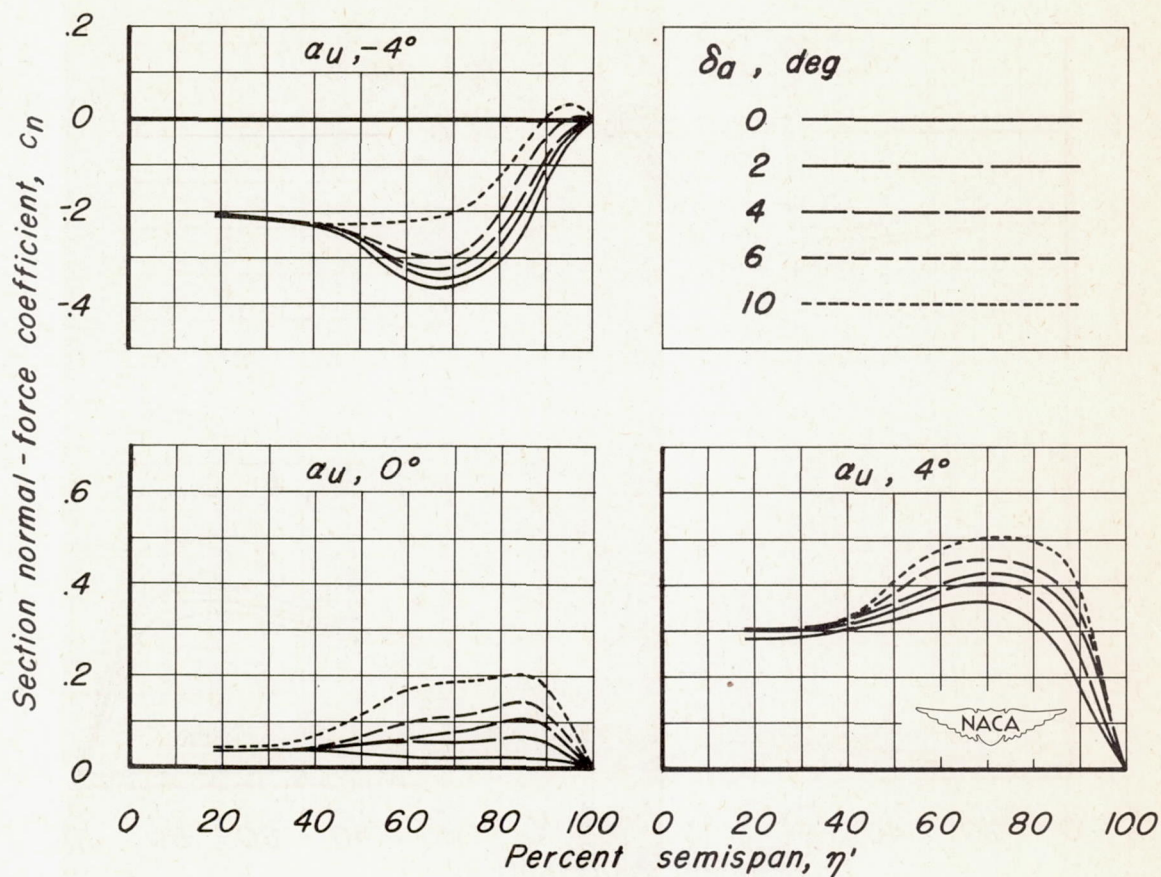
(b) $M, 0.80$.

Figure 6.- Continued.



(c) $M, 0.825$.

Figure 6.- Continued.



(d) $M, 0.85$.

Figure 6.- Continued.

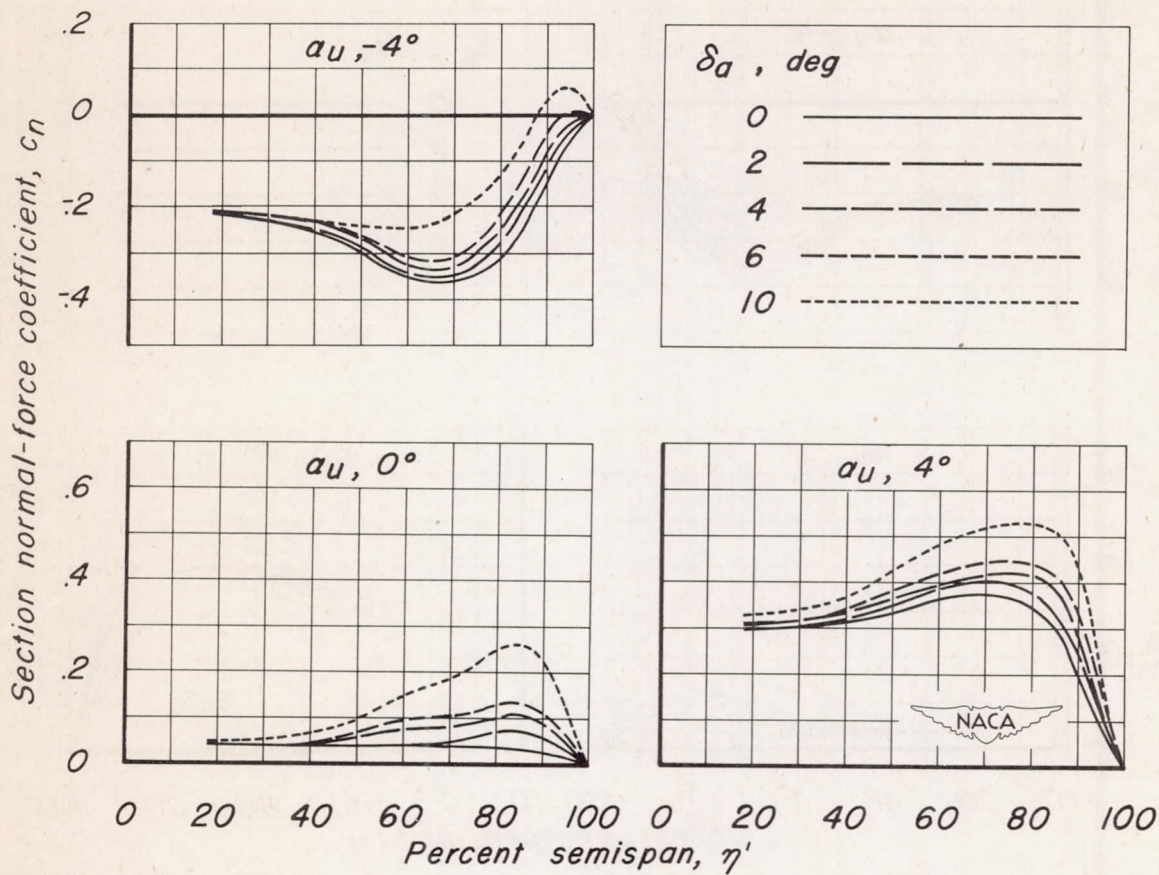
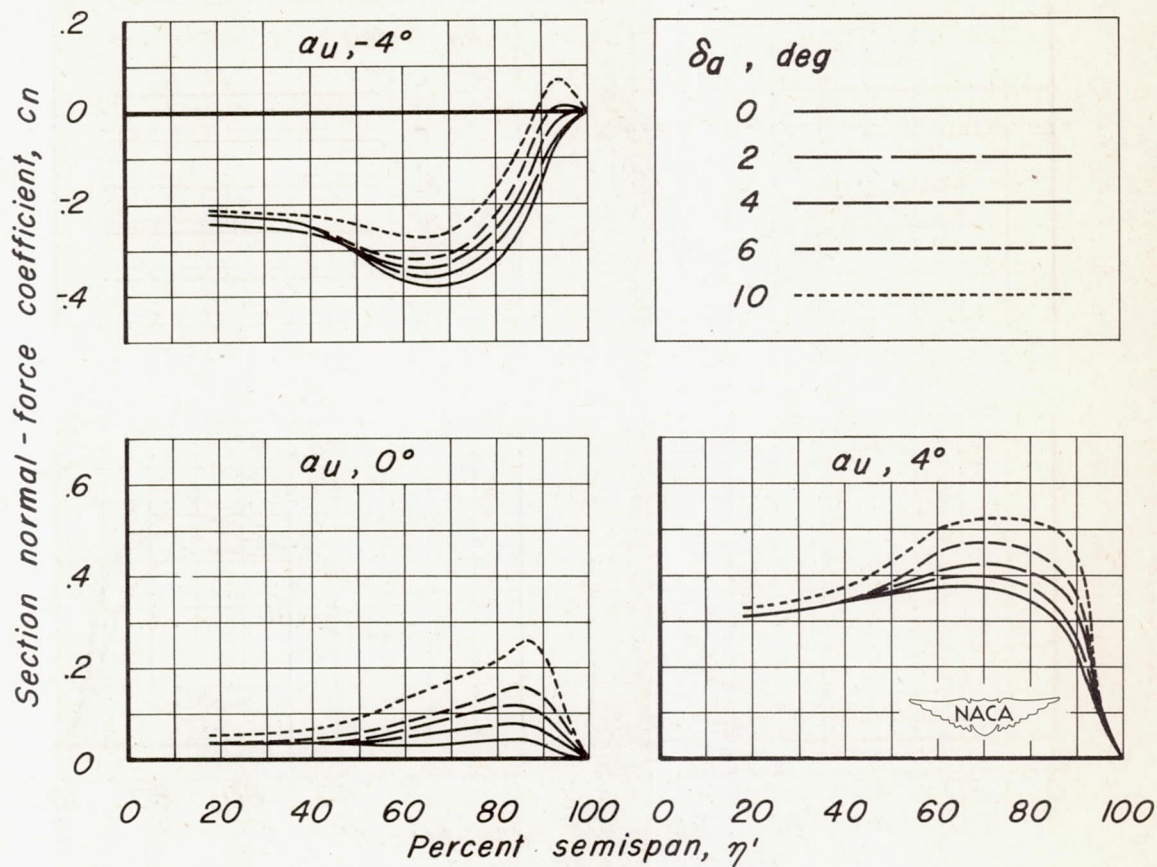
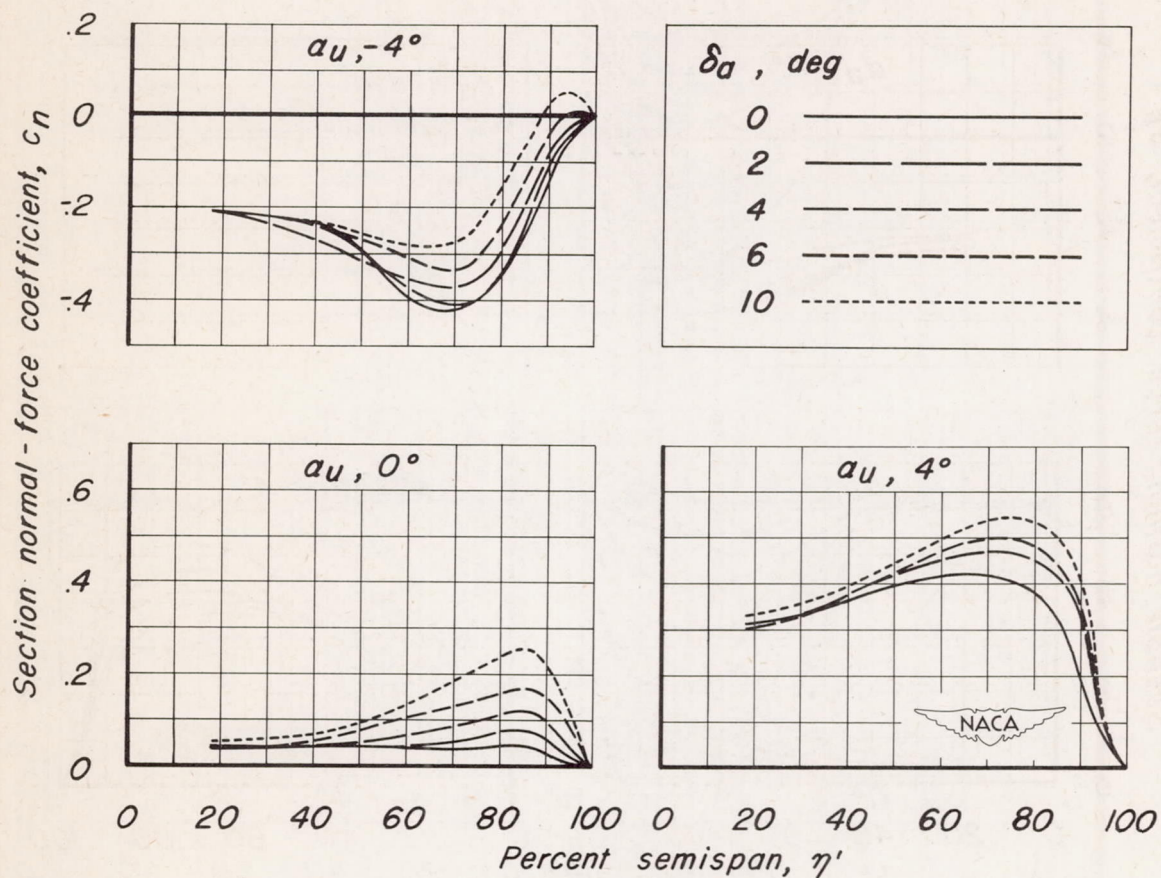
(e) $M, 0.875$.

Figure 6.-Continued.



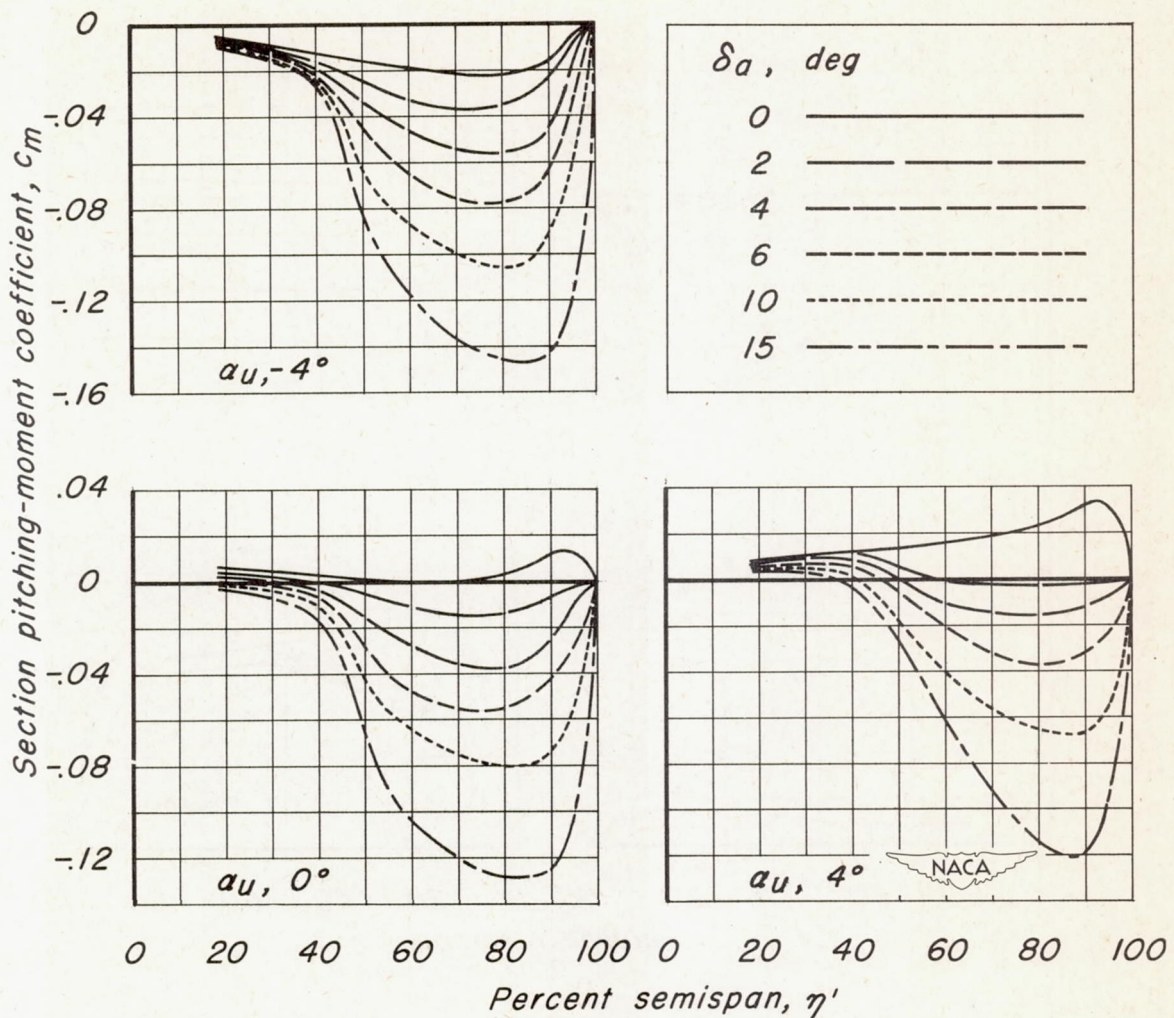
(f) $M, 0.90$.

Figure 6.-Continued.



(g) $M, 0.925$.

Figure 6.- Concluded.



(a) $M, 0.75$.

Figure 7.— Spanwise variation of the section pitching-moment coefficient. Wing unswept.

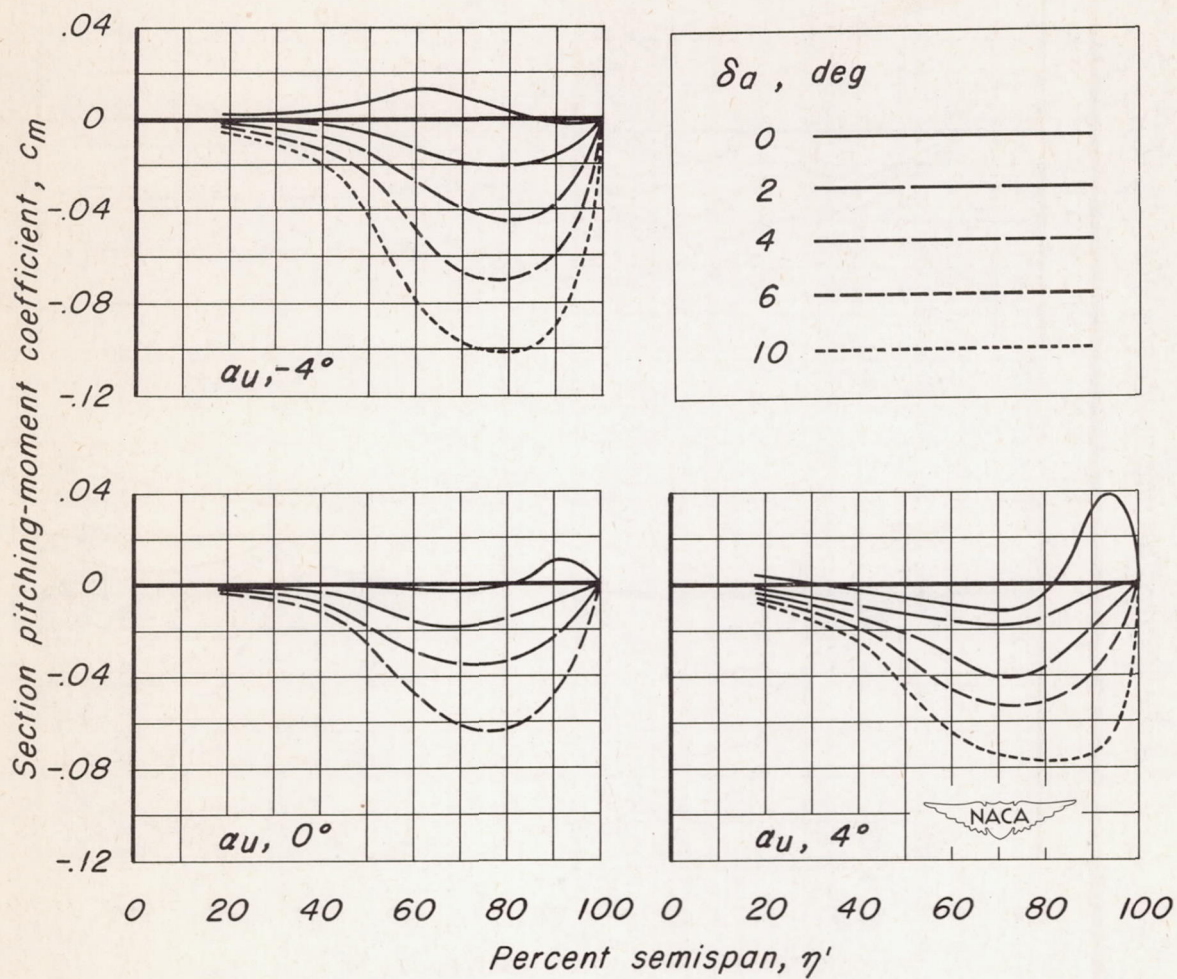
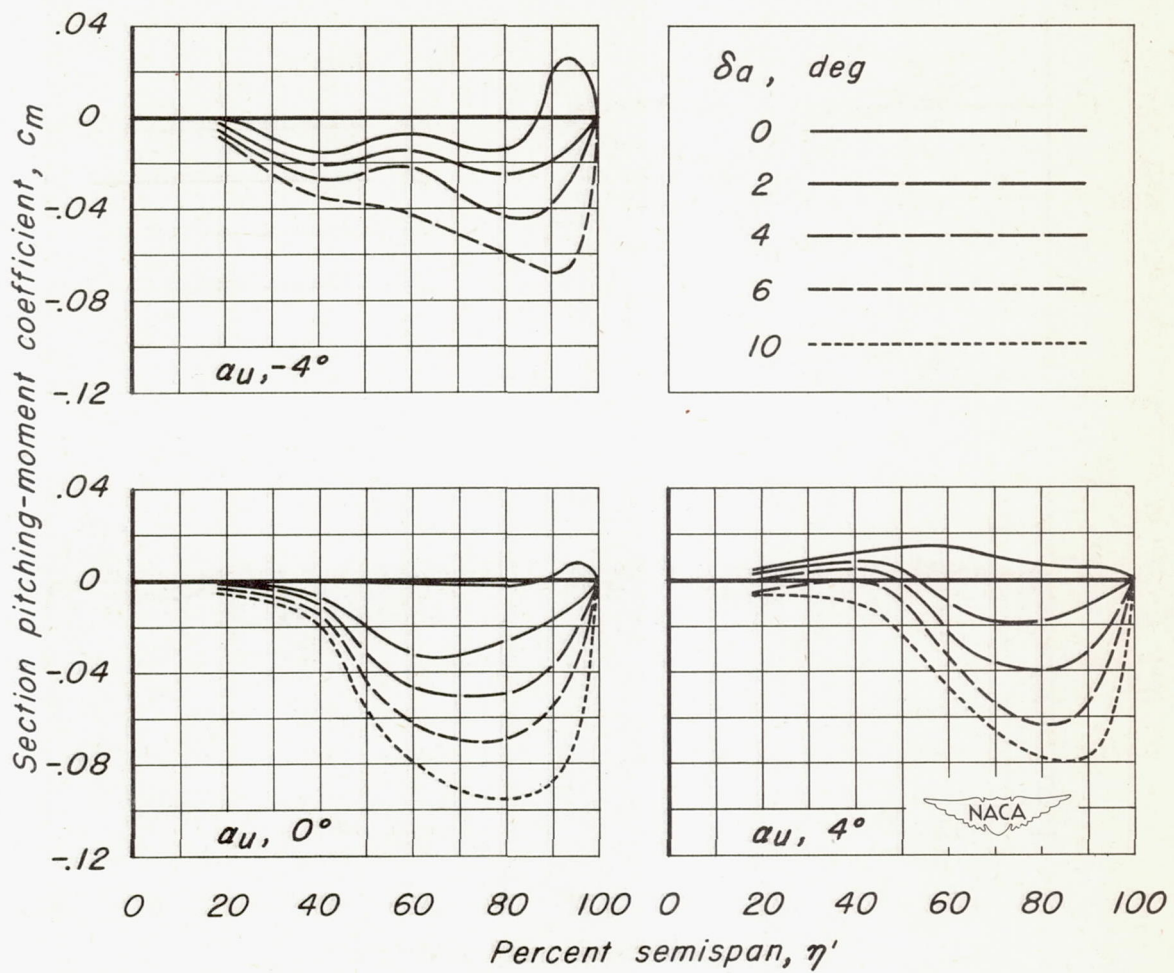
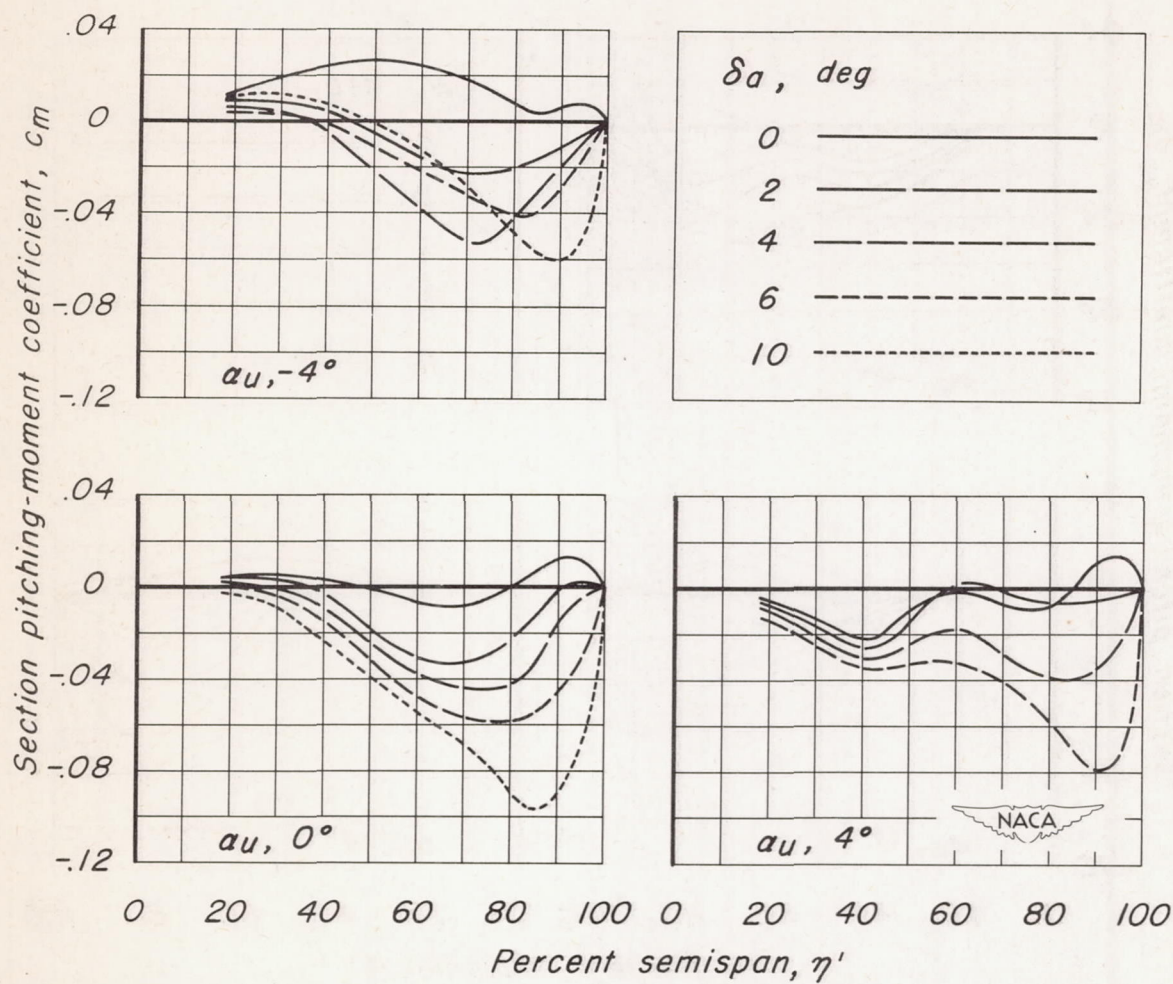
(b) $M, 0.80$.

Figure 7.-Continued.



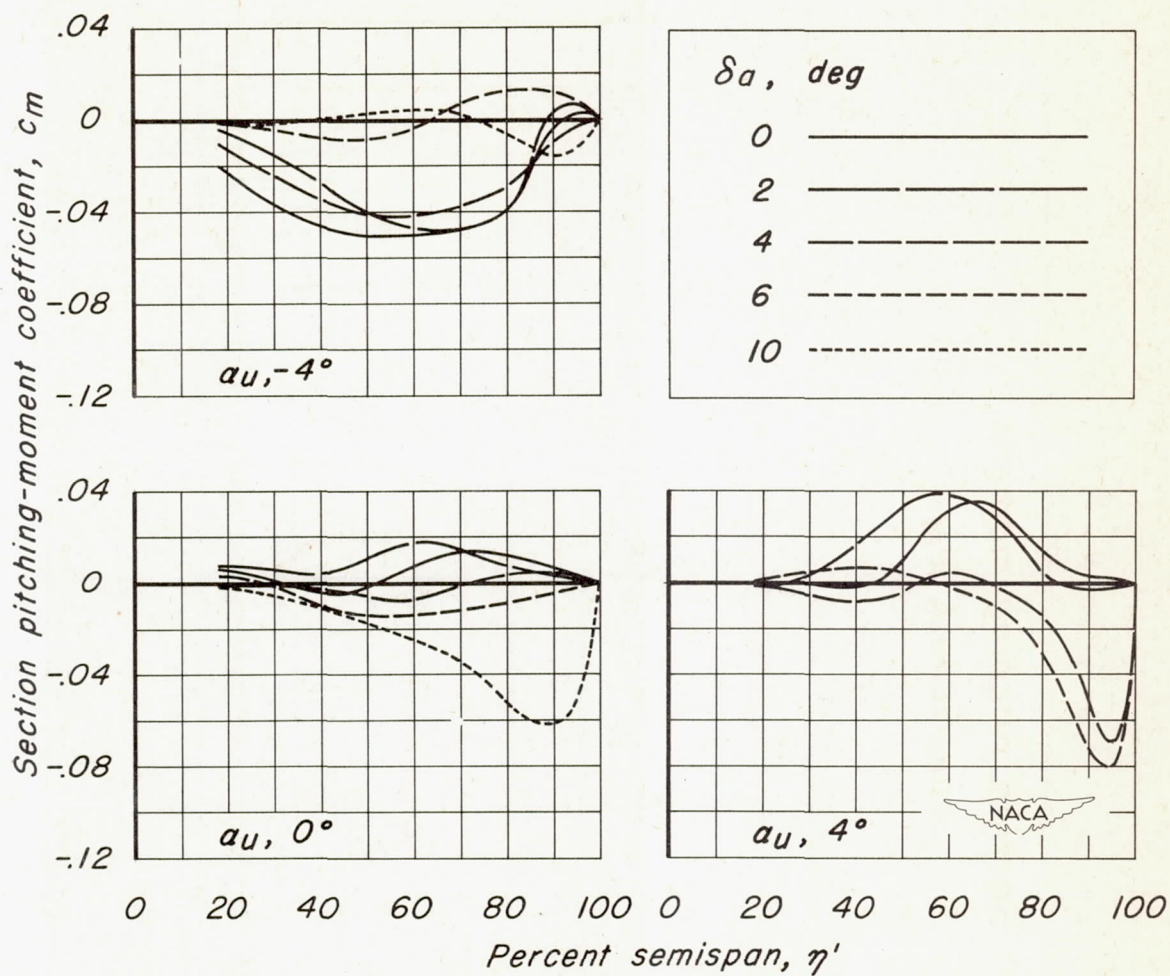
(c) $M, 0.825$.

Figure 7.—Continued.



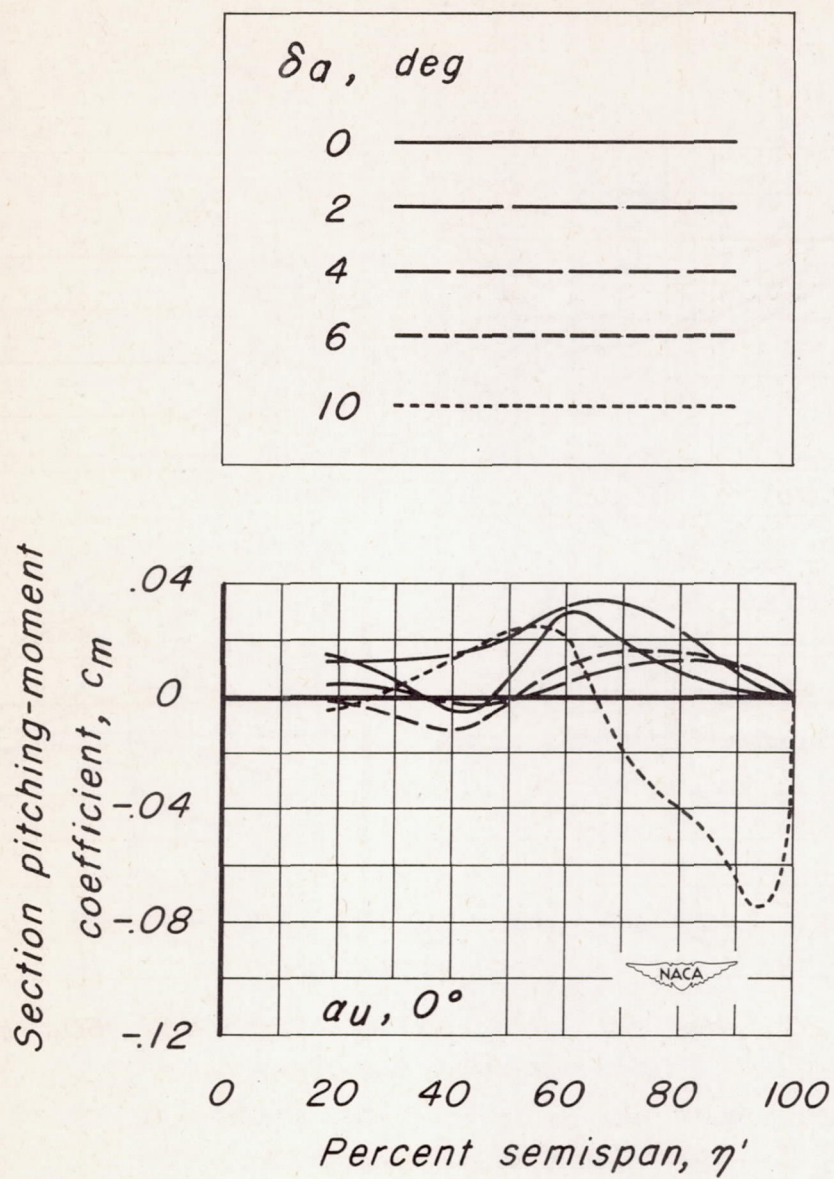
(d) $M, 0.85.$

Figure 7.-Continued.



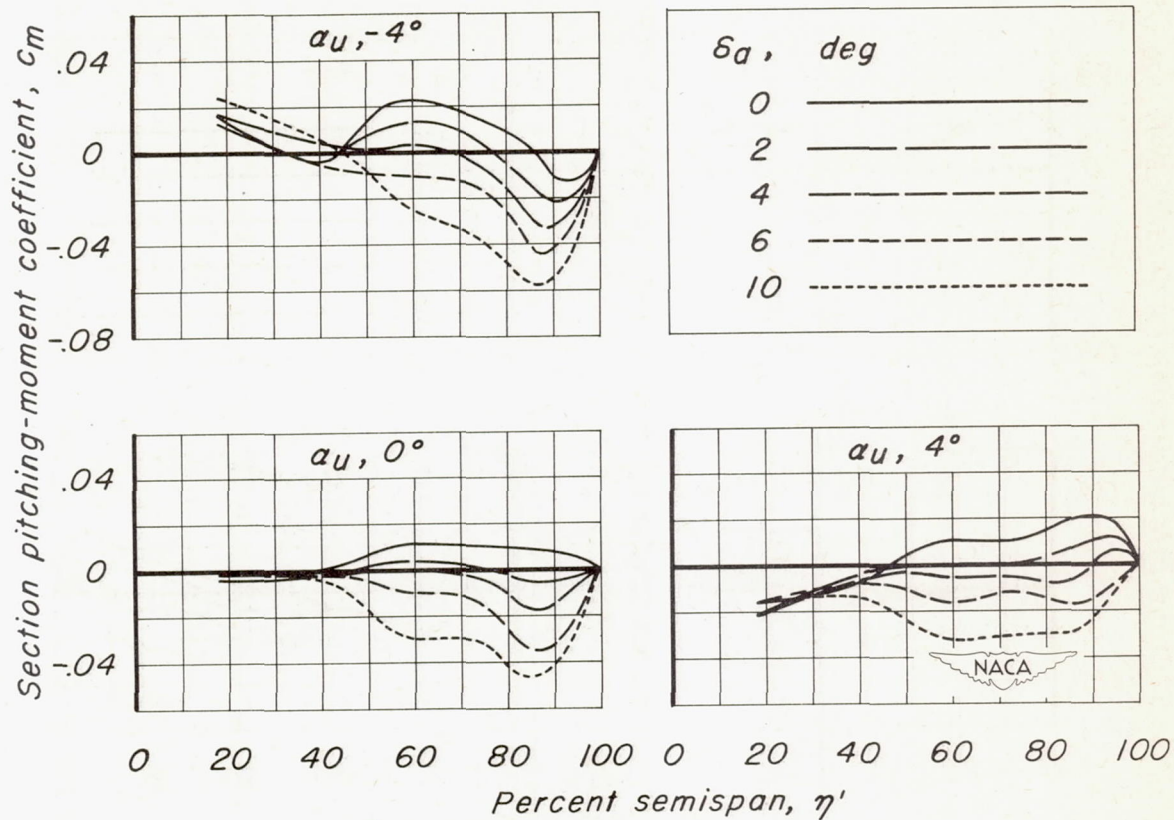
(e) $M, 0.875$.

Figure 7.-Continued.



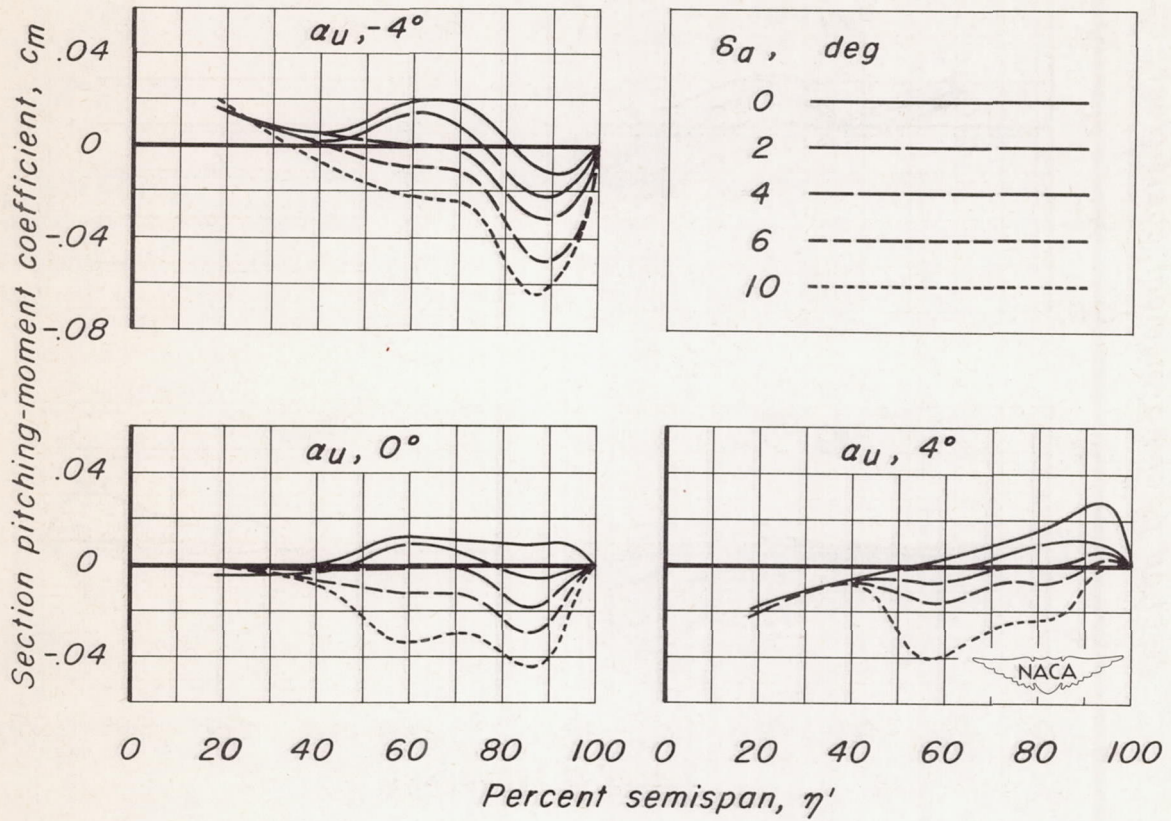
(f) $M, 0.90$.

Figure 7.- Concluded.



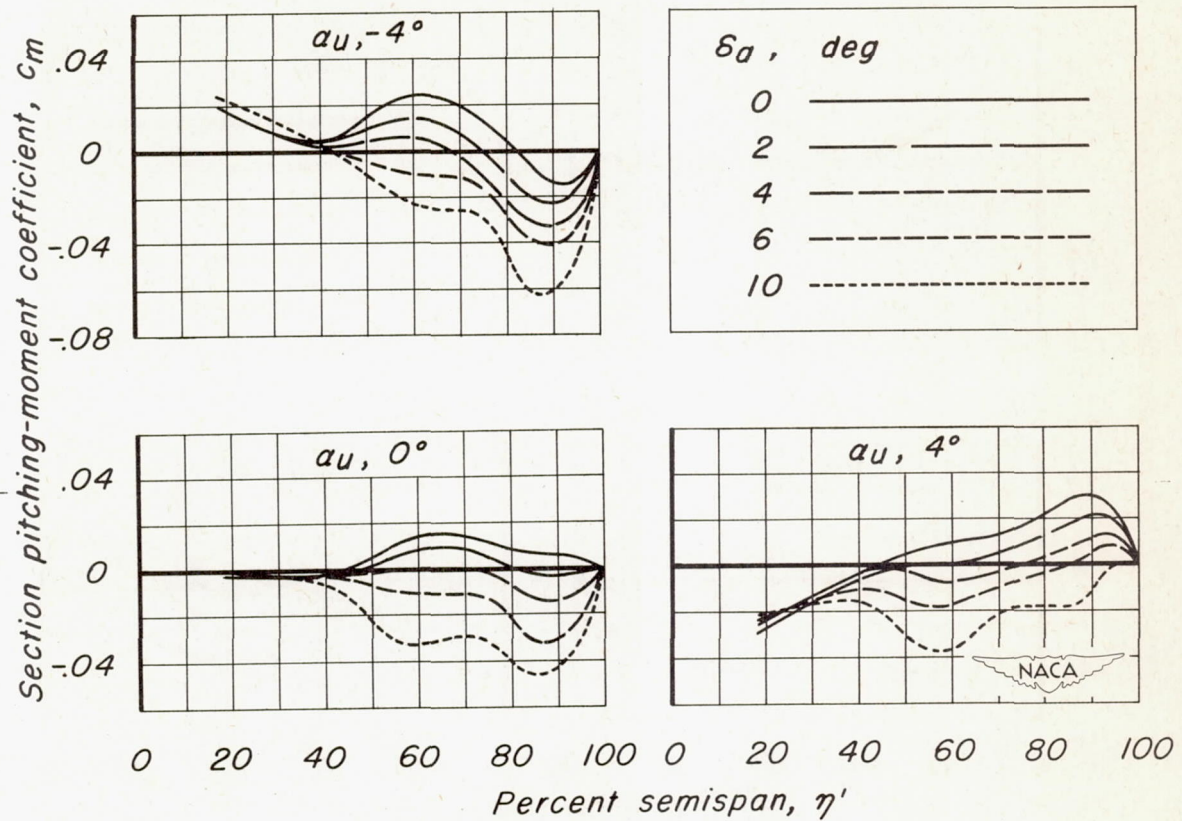
(a) $M, 0.75$.

Figure 8.- Spanwise variation of the section pitching-moment coefficient. Wing swept back 45° .



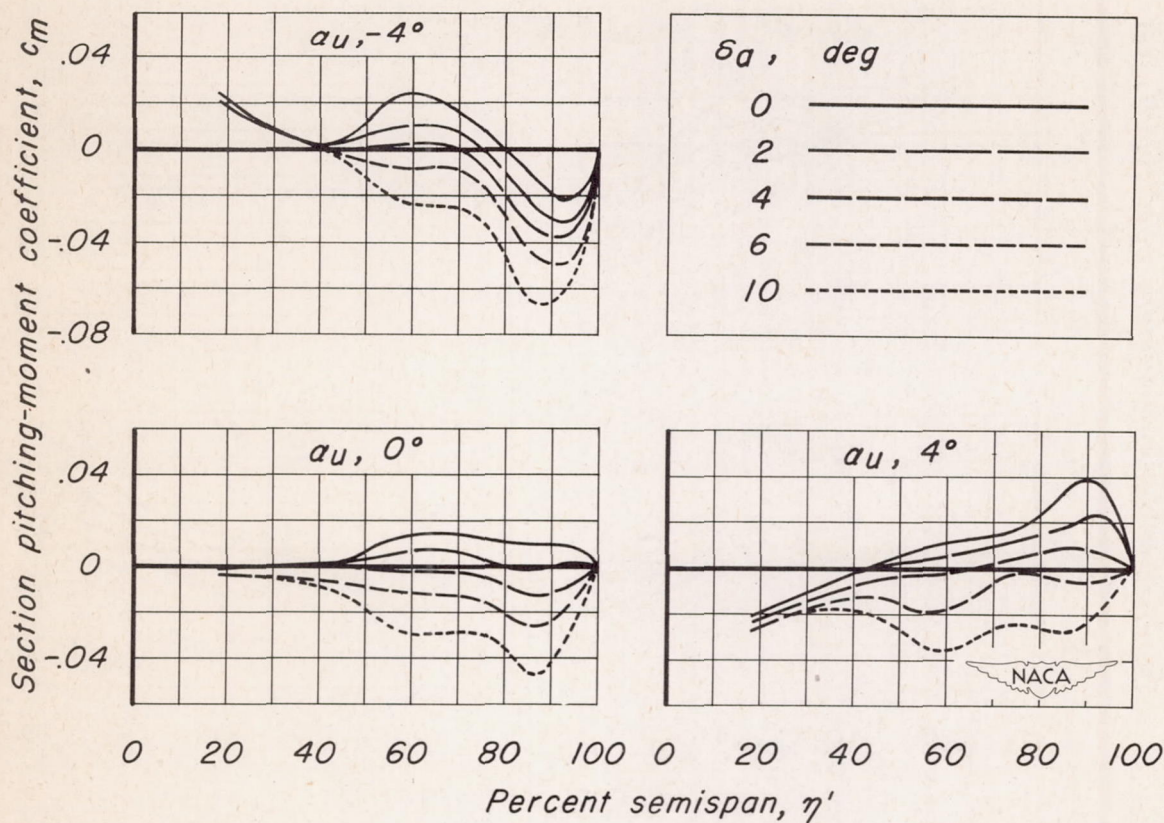
(b) $M, 0.80.$

Figure 8.-Continued.



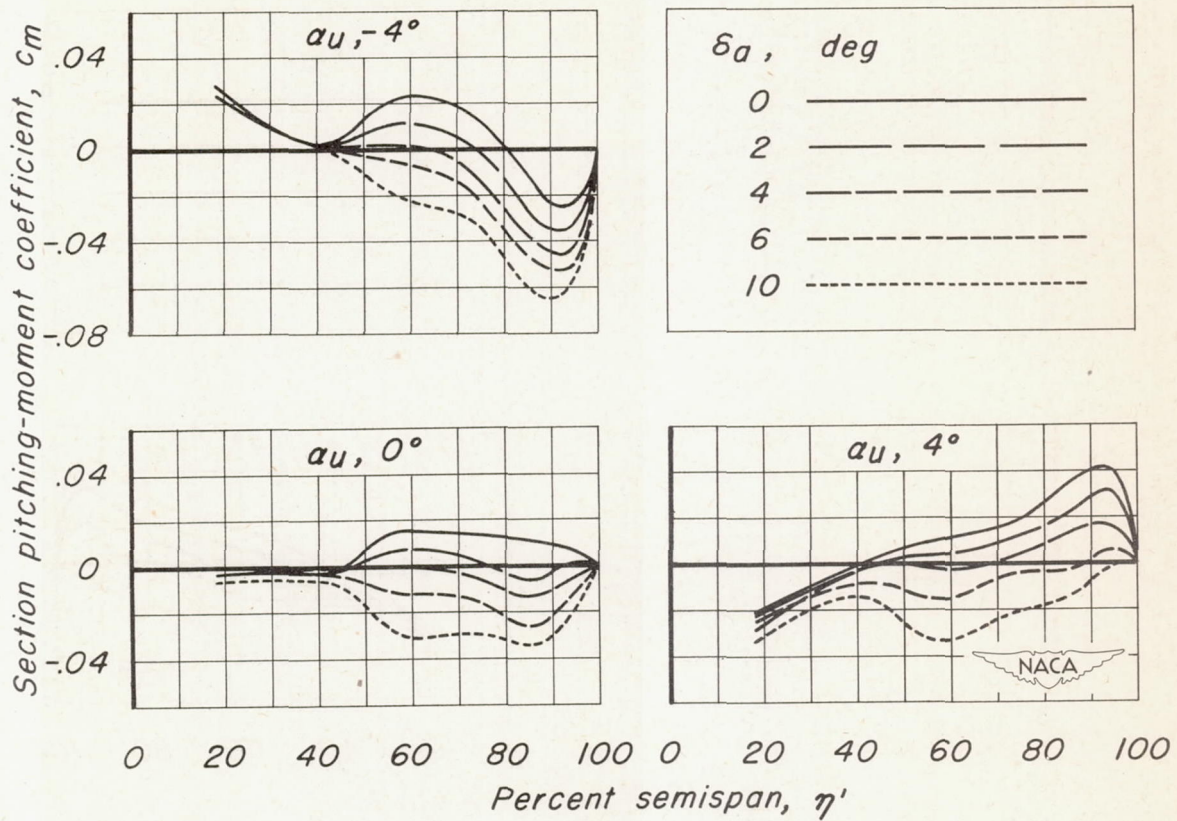
(c) $M, 0.825$.

Figure 8.-Continued.

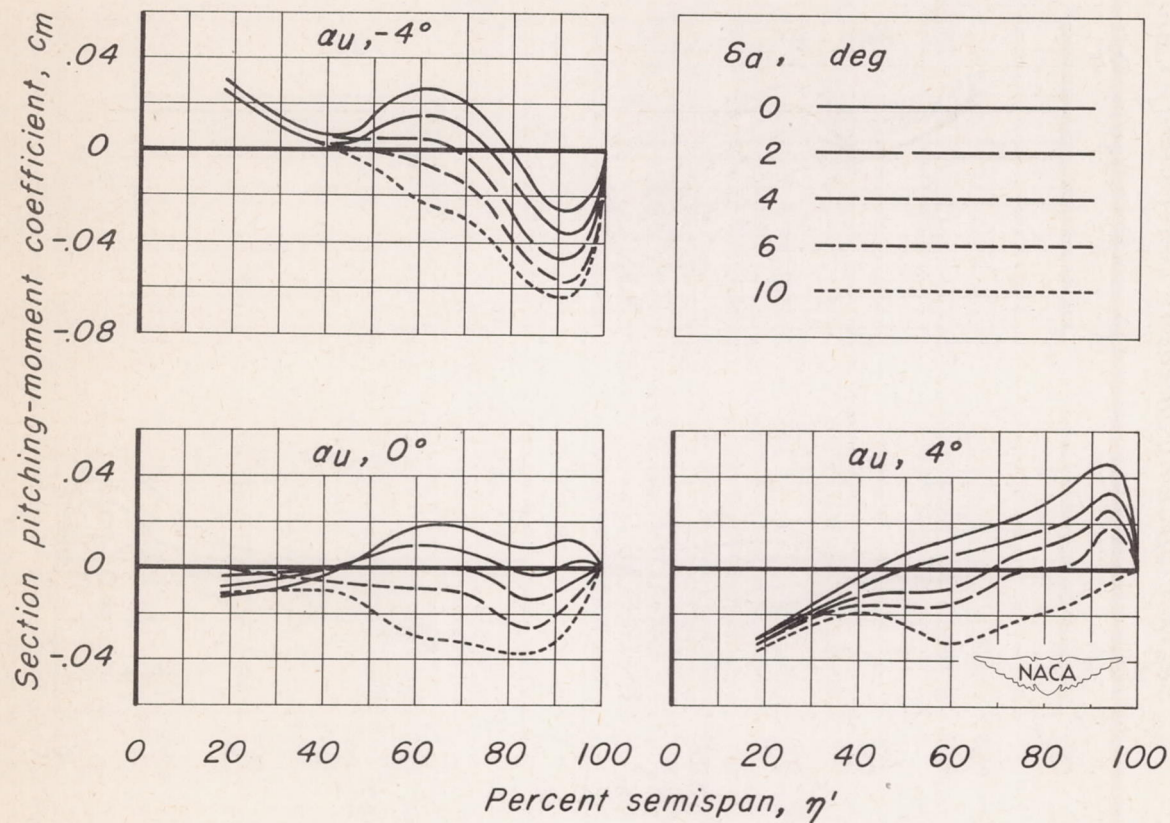


(d) $M, 0.85.$

Figure 8.-Continued.

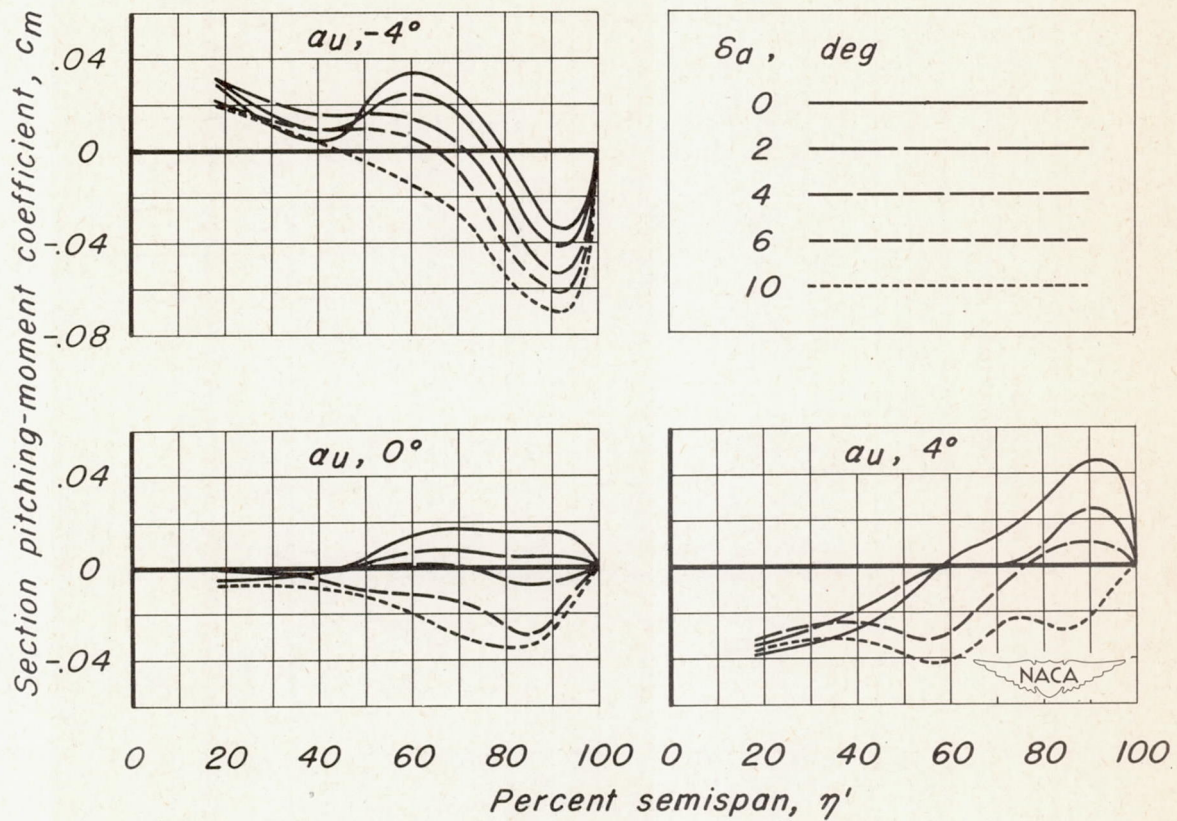


(e) $M, 0.875$.
Figure 8.-Continued.



(f) $M, 0.90$.

Figure 8.-Continued.



(g) $M, 0.925$.
 Figure 8.- Concluded.

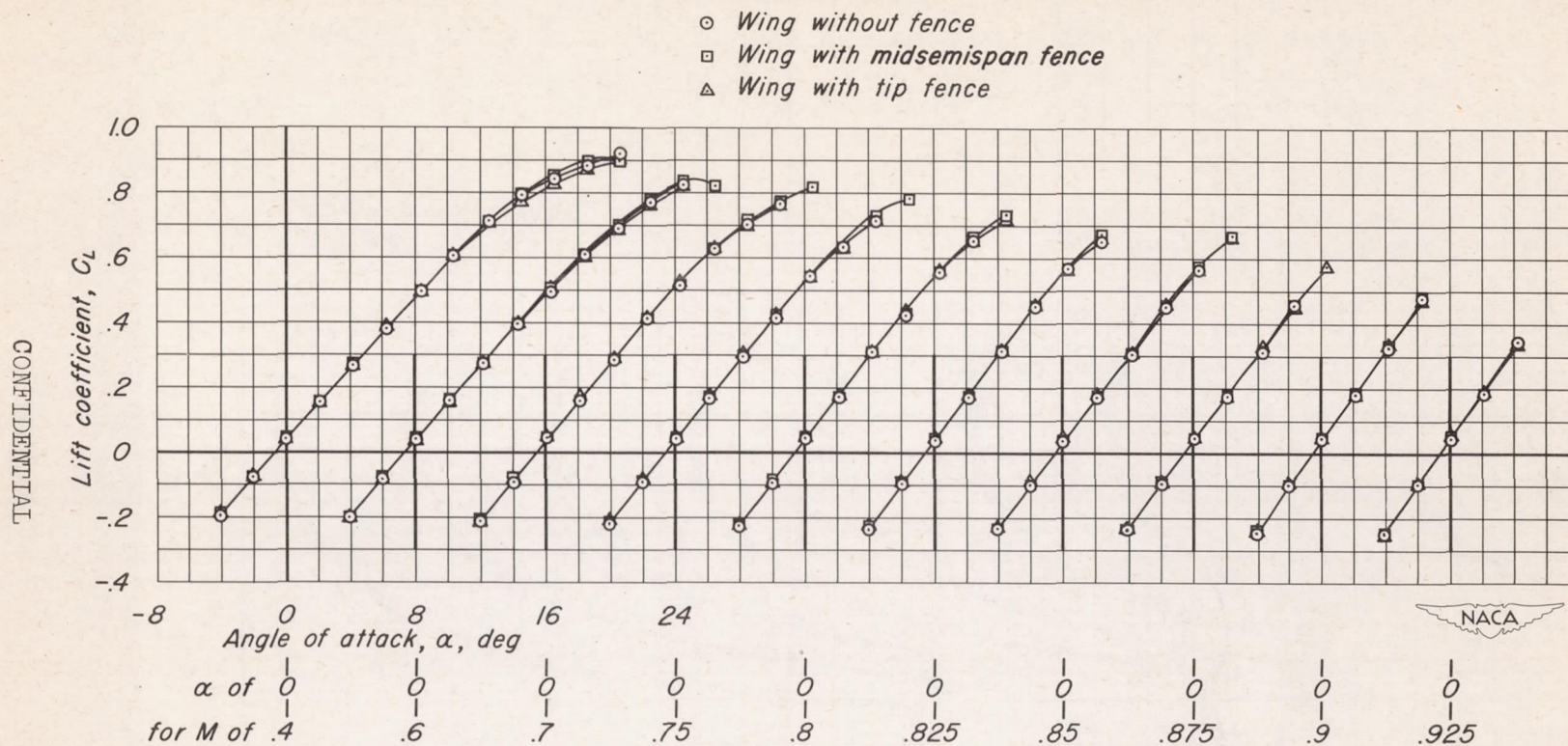


Figure 9.- Variation of the lift coefficient with angle of attack for the wing swept back 45° with and without upper surface fences. Ailerons undeflected.

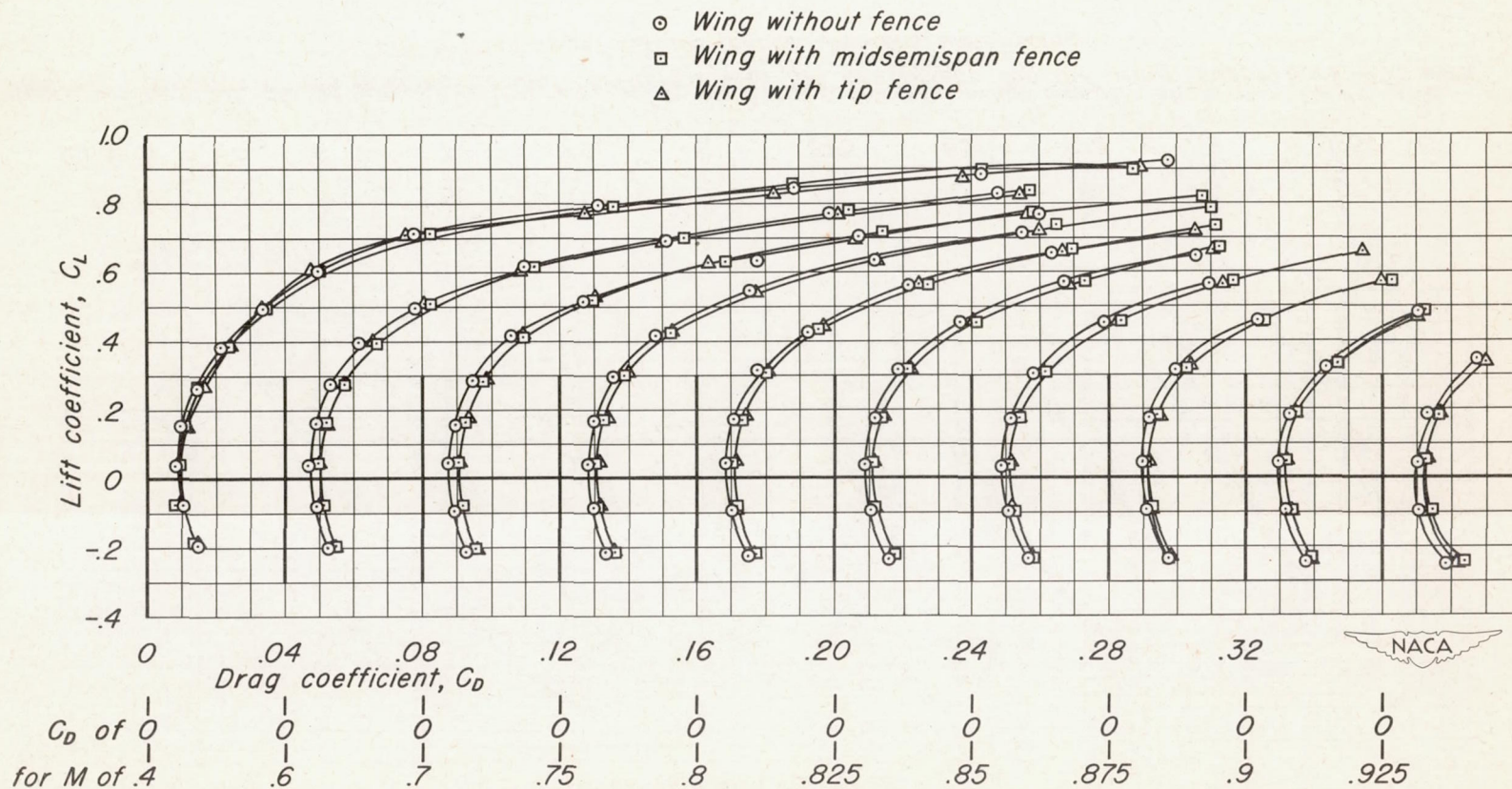


Figure 10.- Variation of the drag coefficient with lift coefficient for the wing swept back 45° with and without upper surface fences. Ailerons undeflected.

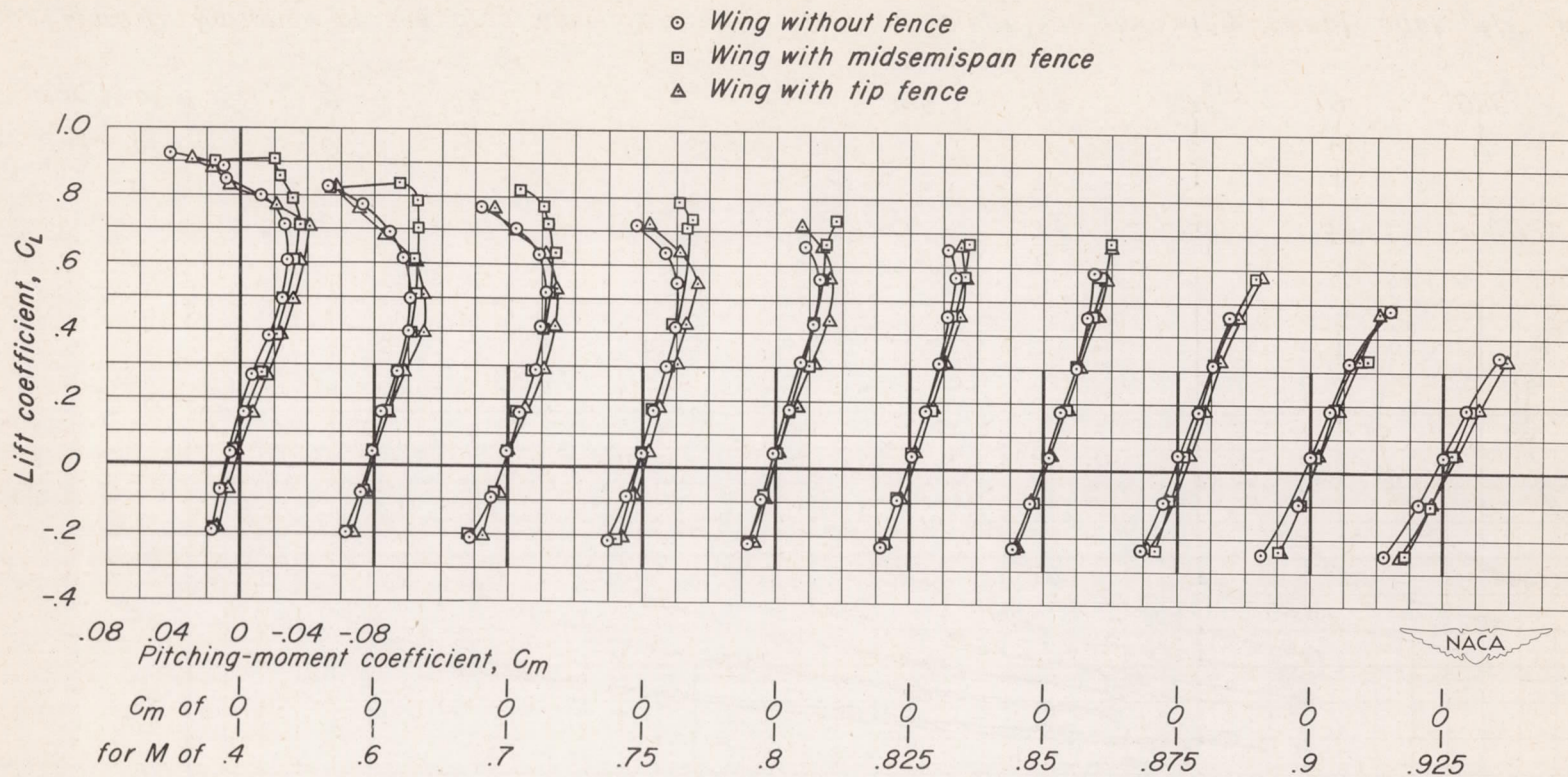


Figure 11.- Variation of the pitching-moment coefficient with lift coefficient for the wing swept back 45° with and without upper surface fences. Ailerons undeflected.